

Alfonso table

8



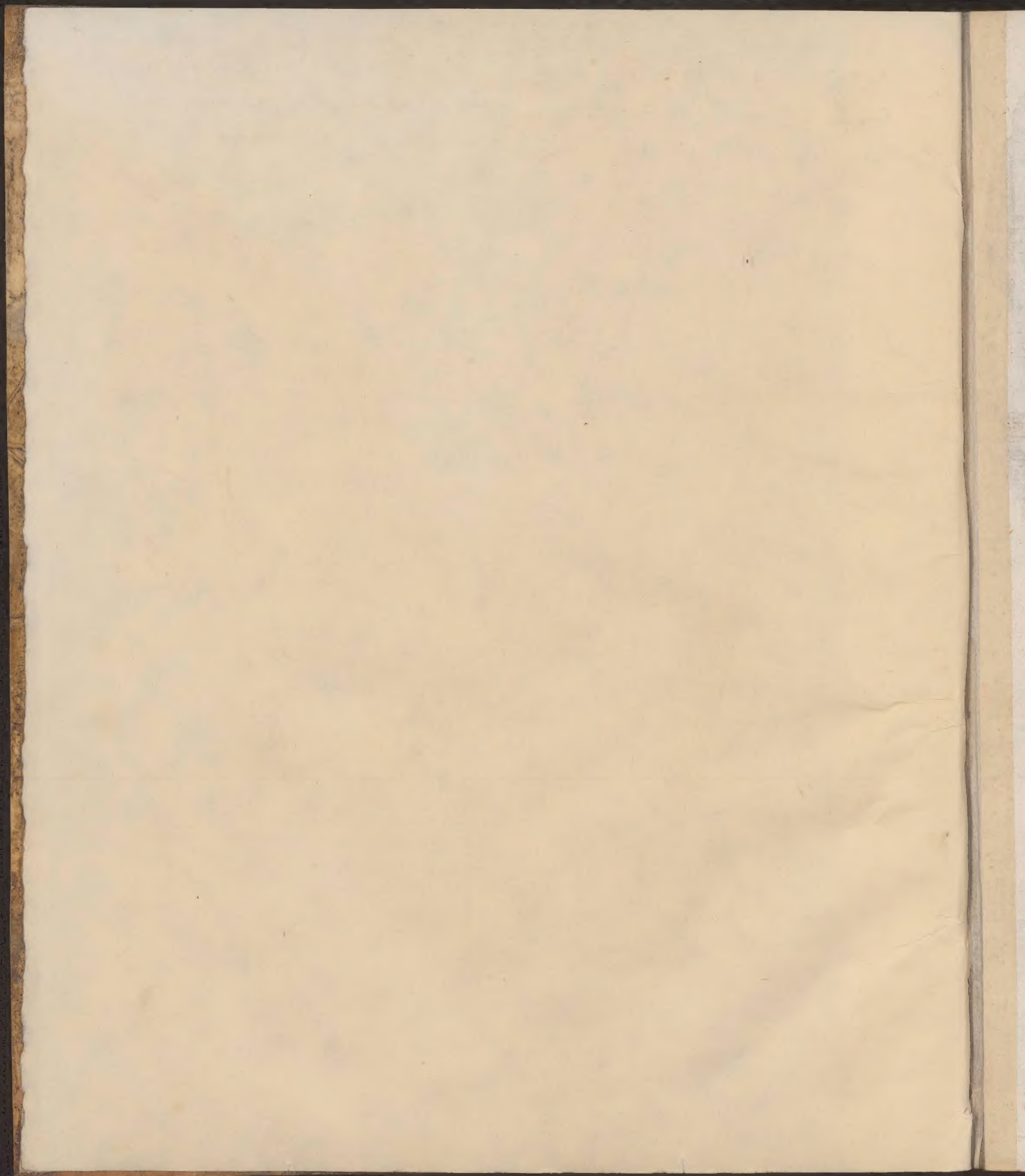
N. Inn. 548.

548.



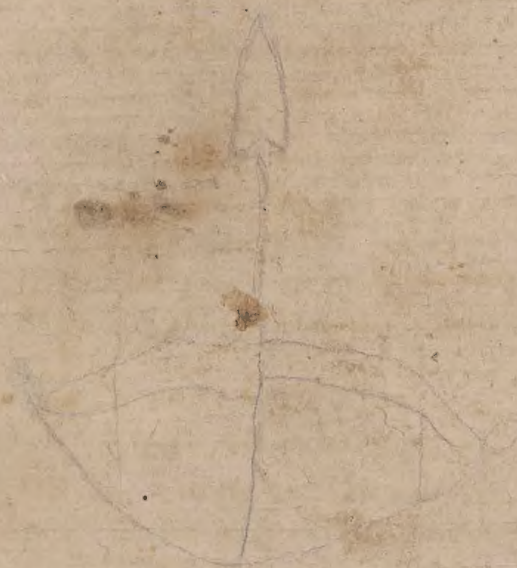
Rekvis : jego oprawy wyrestaurował introligator Jan Wyriga w r. 1938.  
Grzebił jest masy, szkieł na nim według pierwszego. Resztki kłasy (zu-  
pełnie zatkane : podarte) usunęto. Dodano nowe karty odnowe.

I





548





7794 12 214

Tabula claustralis	3 79 2 24 27 2 0 0
Tabula claustralis	1 31 44 26 19 43 21 30
Tabula claustralis	3 20 1 26 42 28
Tabula claustralis	1 14 4 10 10 22 24 39
Tabula claustralis	2 0 20 10 24 27 0 7
Tabula claustralis	0 41 24 20 29 22 10 40
Tabula claustralis	2 0 20 28 24 4 12 1
Tabula claustralis	0 24 21 21 1 22 24 32 2 2 4

No gradus huius ab  
 ad 30. et ad 40. huius  
 12. 30. 40. 50. 60. 70. 80. 90. 100.  
 Et 10. gradus huius  
 a meridiano huius  
 12. 30. 40. 50. 60. 70. 80. 90. 100.  
 a meridiano huius  
 additio. 12. 30. 40. 50. 60. 70. 80. 90. 100.







**Tabula continens mediu motum marci**

	p	m	x	cu
1	0	0	31	26 38 20 4 0
2	0	1	2	42 10 20 10 0
3	0	1	32	19 46 0 14 0
4	0	2	4	26 32 20 20 0
5	0	2	20	12 12 20 24 0
6	0	3	8	39 42 0 30 0
7	0	3	20	6 30 20 34 0
8	0	4	n	37 9 20 20 0
9	0	4	22	40 28 0 24 0
10	0	5	12	26 26 20 40 0
11	0	5	24	42 4 20 44 0
12	0	6	10	19 22 1 0 0
13	0	6	28	26 22 21 4 0
14	0	7	20	12 1 21 10 0
15	0	7	41	39 20 1 14 0
16	0	8	23	6 18 21 20 0
17	0	8	42	22 40 21 24 0
18	0	9	24	49 36 1 30 0
19	0	9	40	26 12 21 34 0
20	0	10	28	42 43 21 20 0
21	0	n	0	19 32 1 24 0
22	0	n	31	26 10 21 40 0
23	0	12	3	12 29 21 44 0
24	0	12	32	39 38 2 0 0
25	0	13	6	6 22 4 0
26	0	13	30	32 24 22 10 0
27	0	14	8	40 22 2 14 0
28	0	14	20	26 2 22 20 0
29	0	15	11	42 21 22 24 0
30	0	15	23	19 20 2 30 0

	p	m	x	cu
31	0	16	12	24 48 22 34 0
32	0	16	26	12 30 22 20 0
33	0	17	10	10 29 16 2 24 0
34	0	17	20	4 42 22 40 0
35	0	18	20	22 32 44 0
36	0	18	41	40 12 3 0 0
37	0	19	23	24 40 24 0
38	0	19	42	29 23 10 0
39	0	20	26	19 8 3 14 0
40	0	20	40	24 26 23 10 0
41	0	21	29	12 24 22 24 0
42	0	22	0	39 2 30 0
43	0	22	32	4 22 23 4 0
44	0	23	3	32 21 23 20 0
45	0	23	32	49 0 3 24 0
46	0	24	6	24 38 23 40 0
47	0	24	20	42 10 23 44 0
48	0	25	9	18 46 2 0 0
49	0	25	20	24 22 22 4 0
50	0	26	12	12 12 24 10 0
51	0	26	23	38 42 2 14 0
52	0	27	14	4 30 22 20 0
53	0	27	26	22 9 22 24 0
54	0	28	10	48 28 2 30 0
55	0	28	20	24 24 26 24 0
56	0	29	20	42 4 22 20 0
57	0	29	42	18 22 2 24 0
58	0	30	23	24 22 22 40 0
59	0	30	44	12 1 22 44 0
60	0	31	26	38 20 1 0 0

00 2 3 8  
2 3 8  
3 8  
8



Tabula continens motum medij Argumenta Veneris

1	0	0	26	49	21	23	49	21
2	0	1	13	48	40	21	49	2
3	0	1	40	48	22	n	48	3
4	0	2	21	41	09	34	48	2
5	0	3	2	41	16	49	41	34
6	0	3	21	46	02	23	46	16
7	0	4	18	46	n	01	46	31
8	0	4	44	44	39	n	46	8
9	0	5	32	44	6	34	44	39
10	0	6	9	40	33	49	44	10
11	0	6	26	40	1	23	40	01
12	0	7	1	33	28	01	40	12
13	0	8	0	42	46	11	43	03
14	0	8	31	42	23	34	43	10
15	0	9	10	41	40	49	42	04
16	0	9	41	41	18	23	42	16
17	0	10	28	40	04	01	41	01
18	0	11	4	40	13	n	41	18
19	0	11	02	09	00	34	40	09
20	0	12	19	00	1	49	40	20
21	0	12	46	08	04	23	09	41
22	0	13	33	08	2	01	09	22
23	0	10	10	01	30	n	08	43
24	0	10	01	06	41	34	08	24
25	0	14	20	06	20	44	01	44
26	0	16	1	04	42	23	01	26
27	0	16	38	04	19	01	06	41
28	0	11	14	00	01	n	06	28
29	0	11	42	00	10	34	01	49
30	0	18	29	03	01	49	01	30

31	0	19	6	02	9	23	04	1
32	0	19	03	02	06	01	00	32
33	0	20	20	02	0	11	00	3
34	0	20	41	01	31	34	03	30
35	0	21	30	00	48	49	03	4
36	0	22	n	00	26	23	02	36
37	0	22	08	30	43	01	02	1
38	0	23	24	39	21	n	01	38
39	0	20	2	38	08	34	01	9
40	0	20	39	38	14	49	00	00
41	0	24	16	31	03	23	00	n
42	0	21	43	31	10	01	39	02
43	0	26	30	36	38	n	39	13
44	0	21	n	36	4	34	38	00
45	0	21	00	34	32	49	38	14
46	0	28	21	34	0	23	21	06
47	0	28	48	31	21	01	31	11
48	0	29	34	33	44	n	36	08
49	0	30	12	33	22	34	36	19
50	0	30	09	32	09	49	34	40
51	0	31	26	32	11	23	34	21
52	0	32	3	31	00	01	30	42
53	0	32	00	31	12	n	30	23
54	0	33	11	30	39	34	33	40
55	0	33	40	30	6	49	33	24
56	0	30	31	29	30	23	32	46
57	0	34	8	29	1	01	32	21
58	0	24	04	28	29	n	31	48
59	0	36	22	21	46	34	31	29
60	0	36	49	21	23	49	31	0



*Tabula continens mediu motum argumeti asercurij*

1	0	3	6	2	1	02	00	42
2	0	6	12	08	14	21	21	00
3	0	9	19	12	23	8	2	36
4	0	12	24	36	30	40	03	28
5	0	14	32	0	38	33	22	20
6	0	18	38	20	06	16	4	12
7	0	21	00	08	13	48	06	02
8	0	20	41	12	1	01	26	46
9	0	24	44	30	9	20	1	08
10	0	31	0	1	10	6	08	00
11	0	30	10	24	20	00	29	32
12	0	30	15	09	22	32	10	20
13	0	00	23	13	00	10	41	16
14	0	02	29	20	00	40	32	8
15	0	06	36	1	44	00	13	0
16	0	09	02	26	3	22	43	42
17	0	42	08	40	11	4	30	00
18	0	44	44	10	18	08	14	36
19	0	49	1	38	26	30	46	28
20	1	2	8	2	30	13	30	20
21	1	1	10	26	01	46	18	12
22	1	8	20	40	00	38	49	0
23	1	11	20	10	40	21	39	46
24	1	10	33	39	4	0	20	08
25	1	10	00	3	12	00	1	00
26	1	20	06	20	20	29	02	32
27	1	03	42	41	28	12	23	20
28	1	26	43	14	34	44	0	16
29	1	30	4	39	03	30	04	8
30	1	33	12	3	41	20	26	0

31	1	36	18	20	49	3	6	42
32	1	39	20	42	6	04	00	00
33	1	02	31	16	10	28	28	36
34	1	04	30	00	22	11	9	28
35	1	08	00	0	29	43	40	20
36	1	41	40	28	30	36	31	12
37	1	40	46	42	04	19	12	0
38	1	48	3	16	43	1	42	46
39	2	1	9	04	0	00	23	08
40	2	9	16	4	8	20	10	00
41	2	0	22	29	16	9	44	32
42	2	10	28	43	23	42	36	20
43	2	13	34	10	31	34	10	16
44	2	16	01	01	39	10	48	8
45	2	19	08	4	00	0	39	0
46	2	22	40	29	40	03	19	42
47	2	26	0	40	2	26	0	00
48	2	29	0	18	10	8	01	36
49	2	32	13	02	10	41	22	28
50	2	34	20	6	24	30	3	20
51	2	38	26	30	33	16	00	12
52	2	01	32	40	00	49	24	0
53	2	00	39	18	08	02	4	46
54	2	00	04	02	46	20	06	08
55	2	40	42	0	0	0	20	00
56	2	43	48	31	11	40	8	32
57	2	40	0	44	19	32	09	20
58	3	0	11	19	20	14	30	16
59	3	3	10	03	30	48	11	8
60	3	6	20	0	02	00	42	0



Tabula equacionis solis prima:

hucenit				Equatio				hucenit				Equatio				hucenit				Equatio			
omnes				solis				omnes				solis				omnes				solis			
6	8	8	8	8	11	2	8	8	8	8	8	8	11	2	8	8	8	8	8	8	8	11	2
0	1	4	49	0	2	10	0	21	4	29	1	e	e6	1	1	e	49	1	41	41			
0	2	4	48	0	e	19	0	22	4	28	1	6	7a	1	2	e	48	1	42	46			
0	3	4	4a	0	6	2a	0	23	7	2a	1	8	28	1	3	e	4a	1	4e	0			
0	e	4	46	0	8	36	0	2e	7	26	1	10	19	1	e	e	46	1	44	6			
0	4	7	71	0	10	ee	0	24	7	24	1	12	9	1	7	e	47	1	46	9			
0	6	7	7e	0	12	42	0	26	7	2e	1	13	48	1	6	e	4e	1	4a	n			
0	a	7	73	0	14	1	0	2a	7	22	1	14	e1	1	a	e	43	1	48	2			
0	8	7	72	0	1a	10	0	28	7	22	1	1a	2e	1	8	e	42	1	48	42			
0	9	7	71	0	19	19	0	27	7	21	1	19	6	1	9	e	41	1	49	e1			
0	10	7	70	0	21	28	0	e0	7	20	1	20	e8	1	10	e	40	2	0	26			
0	11	7	e0	0	23	36	0	e1	7	19	1	22	29	1	11	e	e9	2	1	16			
0	12	7	e8	0	24	e4	0	e2	7	18	1	2e	10	1	12	e	e8	2	2	2			
0	13	7	e1	0	2a	42	0	e3	7	1a	1	24	40	1	13	e	e1	2	2	e2			
0	1e	7	e6	0	30	1	0	ee	7	16	1	2a	29	1	1e	e	e6	2	3	2a			
0	14	7	e7	0	32	8	0	e7	7	17	1	29	8	1	14	e	e7	2	3	49			
0	16	7	ee	0	3e	16	0	e6	7	1e	1	30	e6	1	16	e	ee	2	e	26			
0	1a	7	e3	0	36	23	0	ea	7	13	1	32	23	1	1a	e	e3	2	4	16			
0	18	7	e2	0	38	30	0	e8	7	12	1	33	49	1	18	e	e2	2	4	e8			
0	19	7	e1	0	e0	3a	0	e9	7	11	1	34	30	1	19	e	e1	2	6	1a			
0	20	7	e0	0	e2	e3	0	40	7	10	1	3a	0	1	20	e	e0	2	6	21			
0	21	7	29	0	ee	e9	0	41	7	9	1	38	30	1	21	e	29	2	a	n			
0	22	7	38	0	e6	44	0	42	7	8	1	39	48	1	22	e	38	2	a	3a			
0	23	7	3a	0	e8	49	0	43	7	a	1	e1	2a	1	23	e	3a	2	8	2			
0	2e	7	36	0	41	e	0	4e	7	6	1	e2	4e	1	2e	e	36	2	8	ea			
0	24	7	37	0	43	e	0	47	7	7	1	ee	1e	1	24	e	37	2	8	e7			
0	26	7	3e	0	44	2	0	46	7	e	1	e4	3e	1	26	e	3e	2	9	1			
0	2a	7	33	0	4a	1	0	4a	7	3	1	e6	43	1	2a	e	33	2	9	1a			
0	28	7	32	0	48	49	0	48	7	2	1	e8	10	1	28	e	32	2	9	22			
0	29	7	31	1	0	4a	0	49	7	1	1	e9	28	1	29	e	31	2	9	e4			
0	30	7	30	1	2	4a	1	0	4	0	1	40	4e	1	30	e	30	2	9	4a			



Tabula equacionis solis secunda										Equacio sine mit Equacio									
linee mit					Equacio sine mit					Equacio sine mit					Equacio sine mit				
omniens					omniens					omniens					omniens				
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
1	31	e	20	2	9	49	2	1	3	49	1	42	e	20	2	21	3	29	1
1	32	e	28	2	10	0	2	2	3	48	1	42	34	2	22	3	28	1	2
1	33	e	21	2	10	0	2	3	3	48	1	41	20	2	22	3	28	1	0
1	34	e	26	2	10	0	2	2	3	46	1	40	12	2	32	3	26	0	48
1	35	e	27	2	9	40	2	4	3	44	1	38	49	2	34	3	24	0	46
1	36	e	20	2	9	41	2	6	3	42	1	38	26	2	36	3	22	0	42
1	37	e	22	2	9	26	2	0	3	42	1	36	20	2	38	3	22	0	42
1	38	e	22	2	9	20	2	8	3	42	1	36	43	2	38	3	22	0	40
1	39	e	21	2	9	2	2	0	3	41	1	32	26	2	39	3	21	0	38
1	40	e	20	2	8	34	2	10	3	40	1	31	40	2	40	3	20	0	34
1	41	e	10	2	8	24	2	11	3	39	1	30	20	2	41	3	19	0	32
1	42	e	18	2	8	6	2	12	3	38	1	28	40	2	42	3	18	0	34
1	43	e	10	2	8	21	2	12	2	38	1	28	24	2	43	3	18	0	29
1	44	e	16	2	8	12	2	12	3	36	1	24	43	2	44	3	16	0	20
1	45	e	14	2	6	36	2	14	3	34	1	22	20	2	45	3	14	0	34
1	46	e	12	2	6	18	2	16	3	32	1	22	26	2	46	3	12	0	32
1	47	e	13	2	4	38	2	18	3	32	1	21	12	2	47	3	13	0	30
1	48	e	12	2	4	18	2	18	3	32	1	20	30	2	48	3	12	0	28
1	49	e	11	2	2	22	2	19	3	31	1	20	40	2	49	3	11	0	26
1	50	e	10	2	2	4	2	20	3	30	1	26	3	2	50	3	10	0	23
1	51	e	9	2	3	20	2	21	3	29	1	24	16	2	51	3	9	0	21
1	52	e	8	2	2	20	2	22	3	28	1	22	28	2	52	3	8	0	19
1	53	e	11	2	1	31	2	23	3	28	1	20	20	2	53	3	8	0	16
1	54	e	6	2	0	41	2	24	3	26	1	18	41	2	54	3	6	0	12
1	55	e	4	1	40	43	2	24	3	24	1	10	0	2	55	3	4	0	11
1	56	e	1	1	48	49	2	26	3	22	1	14	8	2	56	3	2	0	9
1	57	e	3	1	48	10	2	28	3	22	1	12	13	2	57	3	3	0	8
1	58	e	2	1	46	40	2	28	3	22	1	11	16	2	58	3	2	0	7
1	59	e	1	1	44	40	2	29	3	21	1	9	10	2	59	3	1	0	2
2	0	e	0	0	42	10	2	30	3	20	1	0	0	2	0	0	0	0	0



Tabula equaaois linee prima										Equaao linee nua Equaaoi Silae Equaao									
linee nua					linee nua					linee nua					linee nua				
omnibus					omnibus					omnibus					omnibus				
0 1 4 49	0 9 0	0 3	0 2	0 1	0 31 7 29	0 32	3 1 12 2 21 03												
0 2 4 49	0 18 0	0 4	0 9 13	0 32 4 28	0 31	2 1 10 2 24 44													
0 3 4 49	0 27 0	0 5	0 10 14	0 33 4 20	0 30	2 1 16 2 30 42													
0 4 4 49	0 36 0	0 10	0 10 0	0 34 4 26	0 48	2 1 19 2 30 12													
0 5 4 49	0 45 0	0 12	0 22 00	0 34 4 24 1 1	0 1	2 1 21 2 38 10													
0 6 4 49	0 54 0	0 10	0 38 28	0 36 4 24 1 14	0 1	2 1 23 2 02 21													
0 7 4 49	1 2 0	0 10	0 22 11	0 30 4 23 4 20	4 1	2 1 24 2 06 41													
0 8 4 49	1 11 0	0 19	0 20 40	0 38 4 22 4 31	4 1	2 1 20 2 40 10													
0 9 4 49	1 20 0	0 21	0 22 20	0 39 4 21 4 01	4 1	2 1 29 2 40 10													
0 10 4 49	1 29 0	0 29	0 20 19	0 40 4 20 4 40	4 1	3 1 2 48 1													
0 11 4 49	1 38 0	0 26	0 42 0	0 41 4 19 4 49	6 1	3 1 48													
0 12 4 49	1 47 1	0 28	0 46 01	0 42 4 18 6 1	6 1	3 1 4 06													
0 13 4 49	1 56 1	0 31	1 1 20	0 43 4 10 6 10	6 1	3 1 9 31													
0 14 4 49	2 05 1	0 33	1 4 49	0 44 4 16 6 21	6 1	3 1 13 13													
0 15 4 49	2 14 1	0 34	1 10 38	0 44 4 14 6 33	6 1	3 1 16 41													
0 16 4 49	2 23 1	0 38	1 14 17	0 46 4 12 6 02	6 1	3 1 20 26													
0 17 4 49	2 32 1	0 40	1 19 11	0 47 4 13 6 40	8 1	3 1 23 49													
0 18 4 49	2 41 1	0 42	1 24 20	0 48 4 12 6 48	8 1	3 1 20 30													
0 19 4 49	2 50 1	0 44	1 29 0	0 49 4 11 6 1	8 1	3 1 30 40													
0 20 4 49	2 59 2	0 47	1 33 32	0 40 4 10 6 14	9 1	3 1 30 20													
0 21 4 49	3 08 2	0 49	1 38 3	0 41 4 9 6 23	9 1	3 1 30 00													
0 22 4 49	3 17 2	0 42	1 42 33	0 42 4 8 6 32	9 1	3 1 00 40													
0 23 4 49	3 26 2	0 40	1 46 1	0 43 4 6 6 40	10 1	3 1 00 10													
0 24 4 49	3 35 2	0 40	1 41 20	0 40 4 6 6 28	10 1	3 1 00 20													
0 25 4 49	3 44 2	0 49	1 44 42	0 44 4 4 6 46	10 1	3 1 40 20													
0 26 4 49	3 53 2	1 1	2 0 14	0 46 4 2 8 2	11 1	3 1 43 29													
0 27 4 49	4 02 2	1 3	2 0 20	0 40 4 3 8 12	11 1	3 1 46 30													
0 28 4 49	4 11 2	1 6	2 8 40	0 48 4 2 8 2	11 2	3 1 49 26													
0 29 4 49	4 20 2	1 8	2 13 10	0 49 4 1 8 28	12 2	3 1 2 10													
0 30 4 49	4 29 3	1 13	2 10 20	0 4 0 8 36	12 2	3 1 4 0													



Tabula equationis lune secunda

Ince mii Equao an d m Equao Ince mii Equao an d m Equao																	
omnibus centur ppor dyat arguta omnibus centur ppor dyat arguta																	
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
1	1	e	19	8	2	1	1	e	29	12	9	2	1	1	e	44	10
1	2	e	48	8	2	1	2	e	28	12	10	2	1	2	e	44	30
1	3	e	90	8	2	1	3	e	20	12	19	2	1	3	e	44	09
1	4	e	46	9	2	1	4	e	26	12	20	2	1	4	e	44	44
1	5	e	44	9	2	1	5	e	24	12	29	2	1	5	e	46	0
1	6	e	40	9	2	1	6	e	22	12	28	2	1	6	e	44	46
1	7	e	43	9	2	1	7	e	23	12	31	2	1	7	e	44	03
1	8	e	42	9	2	1	8	e	22	12	36	2	1	8	e	44	24
1	9	e	41	9	2	1	9	e	21	12	39	2	1	9	e	44	0
1	10	e	40	9	2	1	10	e	20	12	42	2	1	10	e	40	01
1	11	e	00	9	2	1	11	e	19	12	44	2	1	11	e	40	12
1	12	e	03	10	2	1	12	e	18	12	08	2	1	12	e	43	38
1	13	e	04	10	2	1	13	e	17	12	11	2	1	13	e	42	49
1	14	e	06	10	2	1	14	e	16	12	14	2	1	14	e	42	10
1	15	e	07	10	2	1	15	e	15	12	17	2	1	15	e	41	22
1	16	e	08	10	2	1	16	e	14	12	20	2	1	16	e	40	22
1	17	e	09	10	2	1	17	e	13	12	23	2	1	17	e	39	10
1	18	e	10	10	2	1	18	e	12	12	26	2	1	18	e	38	10
1	19	e	11	10	2	1	19	e	11	12	29	2	1	19	e	37	49
1	20	e	12	10	2	1	20	e	10	12	32	2	1	20	e	36	49
1	21	e	13	10	2	1	21	e	09	12	35	2	1	21	e	35	33
1	22	e	14	10	2	1	22	e	08	12	38	2	1	22	e	34	22
1	23	e	15	10	2	1	23	e	07	12	41	2	1	23	e	33	10
1	24	e	16	10	2	1	24	e	06	12	44	2	1	24	e	32	01
1	25	e	17	10	2	1	25	e	05	12	47	2	1	25	e	31	01
1	26	e	18	10	2	1	26	e	04	12	50	2	1	26	e	30	01
1	27	e	19	10	2	1	27	e	03	12	53	2	1	27	e	29	01
1	28	e	20	10	2	1	28	e	02	12	56	2	1	28	e	28	01
1	29	e	21	10	2	1	29	e	01	12	59	2	1	29	e	27	01
1	30	e	22	10	2	1	30	e	00	12	62	2	1	30	e	26	01

42. 11. 8  
e. 11. 0



Tabula equacionis hinc tercia :-

hinc mlt Equacio in dñs Equatio		omniens cetera ppor dñs di gñt	
8	8	8	8
2	1	3	40
2	2	3	48
2	3	3	44
2	4	3	44
2	5	3	40
2	6	3	40
2	7	3	42
2	8	3	42
2	9	3	41
2	10	3	40
2	11	3	40
2	12	3	40
2	13	3	40
2	14	3	40
2	15	3	40
2	16	3	40
2	17	3	40
2	18	3	40
2	19	3	40
2	20	3	40
2	21	3	40
2	22	3	40
2	23	3	40
2	24	3	40
2	25	3	40
2	26	3	40
2	27	3	40
2	28	3	40
2	29	3	40
2	30	3	40

hinc mlt Equacio in dñs Equatio		omniens cetera ppor dñs di gñt	
8	8	8	8
2	31	3	29
2	32	3	28
2	33	3	28
2	34	3	26
2	35	3	26
2	36	3	26
2	37	3	24
2	38	3	24
2	39	3	21
2	40	3	21
2	41	3	21
2	42	3	21
2	43	3	21
2	44	3	21
2	45	3	21
2	46	3	21
2	47	3	21
2	48	3	21
2	49	3	21
2	50	3	21
2	51	3	21
2	52	3	21
2	53	3	21
2	54	3	21
2	55	3	21
2	56	3	21
2	57	3	21
2	58	3	21
2	59	3	21
2	60	3	21

42 uel  
est



longior

Tabula equationis facit in prima:

hinc mū equo mī logi equo logi  
gmmens equo mī logi ang pī qoz

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	4	40	0	1	60	0	0	6
0	2	4	48	0	1	60	0	1	0
0	3	4	40	0	20	60	0	1	0
0	4	4	46	0	20	60	0	1	0
0	4	4	44	0	23	60	0	2	0
0	6	4	42	0	20	60	0	2	0
0	1	4	42	0	26	60	0	2	0
0	8	4	42	0	42	60	0	3	0
0	9	4	41	0	40	49	0	3	0
0	10	4	40	1	4	49	0	3	1
0	11	4	40	1	4	49	0	2	1
0	12	4	48	1	1	49	0	2	1
0	13	4	41	1	24	48	0	2	1
0	14	4	40	1	20	48	0	2	1
0	14	4	41	1	26	48	0	4	1
0	16	4	42	1	23	40	0	4	1
0	14	4	42	1	20	40	0	4	1
0	18	4	42	1	44	46	0	4	1
0	19	4	41	2	1	46	0	6	1
0	20	4	40	2	1	46	0	6	1
0	21	4	30	2	13	44	0	6	2
0	22	4	38	2	19	44	0	6	2
0	23	4	30	2	24	40	0	1	2
0	24	4	36	2	31	40	0	1	2
0	24	4	34	2	30	42	0	1	2
0	26	4	32	2	33	42	0	1	2
0	21	4	33	2	20	42	0	8	2
0	28	4	32	2	44	42	0	8	2
0	29	4	31	3	1	41	0	8	2
0	30	4	30	3	6	41	0	8	2

hinc mū equo mī logi equo logi  
gmmens equo mī logi ang pī qoz

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	31	4	29	3	12	40	0	9	2
0	32	4	28	3	18	40	0	9	3
0	33	4	21	3	23	40	0	9	3
0	34	4	26	3	29	40	0	9	3
0	34	4	24	3	30	40	0	9	3
0	36	4	22	3	39	40	0	9	3
0	31	4	22	3	41	40	0	10	3
0	33	4	22	3	40	46	0	10	3
0	39	4	21	3	41	46	0	10	3
0	40	4	20	4	0	49	0	10	3
0	41	4	19	4	4	49	0	10	3
0	42	4	18	4	10	49	0	11	3
0	43	4	11	4	14	49	0	11	3
0	44	4	16	4	20	49	0	11	3
0	44	4	14	4	24	49	0	11	3
0	46	4	12	4	20	49	0	11	3
0	41	4	12	4	22	49	0	12	3
0	43	4	12	4	29	49	0	12	3
0	49	4	11	4	22	49	0	12	3
0	40	4	10	4	28	49	0	12	3
0	41	4	9	4	42	49	0	13	3
0	42	4	8	4	46	49	0	13	3
0	43	4	1	4	1	46	0	13	3
0	44	4	6	4	4	46	0	13	3
0	44	4	4	4	9	46	0	13	3
0	46	4	2	4	13	46	0	13	3
0	41	4	3	4	10	46	0	13	3
0	49	4	2	4	21	46	0	13	3
0	49	4	1	4	24	46	0	14	3
1	0	4	0	4	29	46	0	14	3

76







Tabula equacionis Saturni Tertii

Ince nunci Equao in long Equao longi										Ince nunci Equao in long Equao longi									
Communes										Communes									
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
21	2	79	7	96	300	19	4	31	0	22	2	21	2	20	3	19	4	20	12
22	2	78	7	93	210	19	4	28	0	22	2	22	2	28	3	12	4	20	12
23	2	77	7	90	220	19	4	25	0	22	2	23	2	27	3	6	2	20	12
24	2	76	7	87	230	19	4	22	0	22	2	24	2	26	2	4	9	20	12
25	2	75	7	84	240	19	4	19	0	22	2	25	2	25	2	4	9	20	12
26	2	74	7	81	250	18	4	16	0	22	2	26	2	24	2	2	9	20	12
27	2	73	7	78	260	18	4	13	0	22	2	27	2	23	2	2	9	20	12
28	2	72	7	75	270	18	4	10	0	22	2	28	2	22	2	2	9	20	12
29	2	71	7	72	280	18	4	7	0	21	2	29	2	21	2	2	9	20	12
30	2	70	7	69	290	18	4	4	0	21	2	30	2	20	2	2	9	20	12
31	2	69	7	66	300	18	4	1	0	21	2	31	2	19	2	2	9	20	12
32	2	68	7	63	310	18	4	0	0	21	2	32	2	18	2	2	9	20	12
33	2	67	7	60	320	18	4	0	0	20	2	33	2	17	2	2	9	20	12
34	2	66	7	57	330	18	4	0	0	20	2	34	2	16	2	2	9	20	12
35	2	65	7	54	340	17	4	0	0	20	2	35	2	15	2	2	9	20	12
36	2	64	7	51	350	17	4	0	0	19	2	36	2	14	2	2	9	20	12
37	2	63	7	48	360	17	4	0	0	19	2	37	2	13	2	2	9	20	12
38	2	62	7	45	370	17	4	0	0	18	2	38	2	12	2	2	9	20	12
39	2	61	7	42	380	17	4	0	0	18	2	39	2	11	2	2	9	20	12
40	2	60	7	39	390	17	4	0	0	17	2	40	2	10	2	2	9	20	12
41	2	59	7	36	400	17	4	0	0	17	2	41	2	9	2	2	9	20	12
42	2	58	7	33	410	17	4	0	0	16	2	42	2	8	2	2	9	20	12
43	2	57	7	30	420	17	4	0	0	16	2	43	2	7	2	2	9	20	12
44	2	56	7	27	430	17	4	0	0	15	2	44	2	6	2	2	9	20	12
45	2	55	7	24	440	17	4	0	0	15	2	45	2	5	2	2	9	20	12
46	2	54	7	21	450	17	4	0	0	14	2	46	2	4	2	2	9	20	12
47	2	53	7	18	460	17	4	0	0	14	2	47	2	3	2	2	9	20	12
48	2	52	7	15	470	17	4	0	0	13	2	48	2	2	2	2	9	20	12
49	2	51	7	12	480	17	4	0	0	13	2	49	2	1	2	2	9	20	12
50	2	50	7	9	490	17	4	0	0	12	2	50	2	0	2	2	9	20	12
51	2	49	7	6	500	17	4	0	0	12	2	51	2	0	2	2	9	20	12
52	2	48	7	3	510	17	4	0	0	11	2	52	2	0	2	2	9	20	12
53	2	47	7	0	520	17	4	0	0	11	2	53	2	0	2	2	9	20	12
54	2	46	7	0	530	17	4	0	0	10	2	54	2	0	2	2	9	20	12
55	2	45	7	0	540	17	4	0	0	10	2	55	2	0	2	2	9	20	12
56	2	44	7	0	550	17	4	0	0	9	2	56	2	0	2	2	9	20	12
57	2	43	7	0	560	17	4	0	0	9	2	57	2	0	2	2	9	20	12
58	2	42	7	0	570	17	4	0	0	8	2	58	2	0	2	2	9	20	12
59	2	41	7	0	580	17	4	0	0	8	2	59	2	0	2	2	9	20	12
60	2	40	7	0	590	17	4	0	0	7	2	60	2	0	2	2	9	20	12



030430.2413.0109920

n 00 2 0 2 2 300 208 310 2



Tabula equacionis Joannis Secundi										Tabula equacionis Joannis Secundi													
Invenit Equo a long					Invenit Equo a long					Invenit Equo a long					Invenit Equo a long								
Dummes					Dummes					Dummes					Dummes								
S S S S S					S S S S S					S S S S S					S S S S S								
1	1	2	4	4	20	0	20	8	0	22	1	1	2	4	20	0	20	8	0	22			
2	2	4	8	9	28	0	21	8	40	0	23	2	2	4	8	9	28	0	21	8	40	0	23
3	3	4	12	20	0	21	8	46	0	23	3	3	4	12	20	0	21	8	46	0	23		
4	4	4	16	26	0	21	9	2	0	23	4	4	4	16	26	0	21	9	2	0	23		
5	5	4	20	24	0	22	9	8	0	24	5	5	4	20	24	0	22	9	8	0	24		
6	6	4	24	20	20	0	22	9	10	0	24	6	6	4	24	20	20	0	22	9	10	0	24
7	7	4	28	22	0	22	9	20	0	24	7	7	4	28	22	0	22	9	20	0	24		
8	8	4	32	24	0	23	9	26	0	24	8	8	4	32	24	0	23	9	26	0	24		
9	9	4	36	26	0	23	9	31	0	24	9	9	4	36	26	0	23	9	31	0	24		
10	10	4	40	28	0	23	9	36	0	24	10	10	4	40	28	0	23	9	36	0	24		
11	11	4	44	30	0	24	9	41	0	26	11	11	4	44	30	0	24	9	41	0	26		
12	12	4	48	32	0	24	9	46	0	26	12	12	4	48	32	0	24	9	46	0	26		
13	13	4	52	34	0	24	9	51	0	26	13	13	4	52	34	0	24	9	51	0	26		
14	14	4	56	36	0	24	9	56	0	26	14	14	4	56	36	0	24	9	56	0	26		
15	15	4	60	38	0	24	10	0	0	26	15	15	4	60	38	0	24	10	0	0	26		
16	16	4	64	40	0	24	10	4	0	26	16	16	4	64	40	0	24	10	4	0	26		
17	17	4	68	42	0	24	10	9	0	26	17	17	4	68	42	0	24	10	9	0	26		
18	18	4	72	44	0	24	10	14	0	26	18	18	4	72	44	0	24	10	14	0	26		
19	19	4	76	46	0	24	10	19	0	26	19	19	4	76	46	0	24	10	19	0	26		
20	20	4	80	48	0	24	10	24	0	26	20	20	4	80	48	0	24	10	24	0	26		
21	21	4	84	50	0	24	10	29	0	26	21	21	4	84	50	0	24	10	29	0	26		
22	22	4	88	52	0	24	10	34	0	26	22	22	4	88	52	0	24	10	34	0	26		
23	23	4	92	54	0	24	10	39	0	26	23	23	4	92	54	0	24	10	39	0	26		
24	24	4	96	56	0	24	10	44	0	26	24	24	4	96	56	0	24	10	44	0	26		
25	25	4	100	58	0	24	10	49	0	26	25	25	4	100	58	0	24	10	49	0	26		
26	26	4	104	60	0	24	10	54	0	26	26	26	4	104	60	0	24	10	54	0	26		
27	27	4	108	62	0	24	10	59	0	26	27	27	4	108	62	0	24	10	59	0	26		
28	28	4	112	64	0	24	10	64	0	26	28	28	4	112	64	0	24	10	64	0	26		
29	29	4	116	66	0	24	10	69	0	26	29	29	4	116	66	0	24	10	69	0	26		
30	30	4	120	68	0	24	10	74	0	26	30	30	4	120	68	0	24	10	74	0	26		



Tabula equacionis Jouis tercia

Linee mui	Equo an log	Equo log
omunes	Equo an log	Equo log
8 8 8	8 8 8	8 8 8
2 1 2	49 7 16	31 0 29 10 19 0 22
2 2 2	48 4 13	22 0 29 10 14 0 22
2 3 2	46 4 10	22 0 29 10 10 0 22
2 4 2	46 1 6	22 0 29 10 4 0 22
2 5 2	44 4 3	24 0 29 10 0 0 22
2 6 2	42 2 49	36 0 29 9 46 0 22
2 7 2	42 2 44	20 0 28 9 48 0 22
2 8 2	42 2 41	28 0 28 9 42 0 21
2 9 2	41 2 40	29 0 28 9 36 0 21
2 10 2	40 2 39	30 0 28 9 30 0 21
2 11 2	40 2 39	31 0 28 9 24 0 21
2 12 2	40 2 39	31 0 28 9 18 0 21
2 13 2	40 2 39	31 0 28 9 10 0 21
2 14 2	40 2 39	31 0 28 9 10 0 21
2 15 2	40 2 39	31 0 28 9 10 0 21
2 16 2	40 2 39	31 0 28 9 10 0 21
2 17 2	40 2 39	31 0 28 9 10 0 21
2 18 2	40 2 39	31 0 28 9 10 0 21
2 19 2	40 2 39	31 0 28 9 10 0 21
2 20 2	40 2 39	31 0 28 9 10 0 21
2 21 2	40 2 39	31 0 28 9 10 0 21
2 22 2	40 2 39	31 0 28 9 10 0 21
2 23 2	40 2 39	31 0 28 9 10 0 21
2 24 2	40 2 39	31 0 28 9 10 0 21
2 25 2	40 2 39	31 0 28 9 10 0 21
2 26 2	40 2 39	31 0 28 9 10 0 21
2 27 2	40 2 39	31 0 28 9 10 0 21
2 28 2	40 2 39	31 0 28 9 10 0 21
2 29 2	40 2 39	31 0 28 9 10 0 21
2 30 2	40 2 39	31 0 28 9 10 0 21

Linee mui Equo an logior Equo logior

omunes	Equo an logior	Equo logior
8 8 8	8 8 8	8 8 8
2 1 2	29 3 1	20 21 6 23 0 22
2 2 2	28 2 41	20 20 6 12 0 21
2 3 2	28 2 29	20 19 6 0 0 20
2 4 2	26 2 20	19 4 48 0 20
2 5 2	24 2 38	18 4 36 0 19
2 6 2	22 2 32	18 4 24 0 18
2 7 2	22 2 26	18 4 12 0 18
2 8 2	22 2 20	16 4 0 0 18
2 9 2	21 2 14	16 4 0 0 16
2 10 2	20 2 8	16 4 0 0 16
2 11 2	19 2 2	14 0 22 0 14
2 12 2	18 1 45	11 0 12 0 14
2 13 2	18 1 40	11 0 12 0 14
2 14 2	16 1 34	11 0 12 0 12
2 15 2	14 1 30	11 0 12 0 12
2 16 2	13 1 24	10 3 9 0 11
2 17 2	12 1 18	10 3 9 0 10
2 18 2	11 1 12	10 3 9 0 10
2 19 2	10 1 6	8 2 21 0 9
2 20 2	9 0 49	8 2 21 0 9
2 21 2	8 0 42	6 1 42 0 8
2 22 2	8 0 36	6 1 34 0 8
2 23 2	6 0 30	4 1 24 0 6
2 24 2	4 0 24	4 1 11 0 4
2 25 2	2 0 18	4 1 0 0 2
2 26 2	2 0 12	2 0 29 0 2
2 27 2	1 0 6	1 0 14 0 1
2 28 2	0 0 0	0 0 0 0 0



Tabula equacionis martis prima

Innocentius Episcopus in legatione Episcopus legationis communis Episcopi legationis argenti pueri											
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
01	4	40	0	11	60	0	2	0	20	0	2
02	4	48	0	22	60	0	3	0	28	0	3
03	4	48	0	33	60	0	4	1	12	0	4
04	4	46	0	44	60	0	5	1	36	0	5
05	4	44	0	55	60	0	6	2	0	0	6
06	4	42	1	4	60	0	8	2	20	0	8
07	4	40	1	16	40	0	10	2	28	0	10
08	4	42	1	28	40	0	11	3	12	0	11
09	4	44	1	39	40	0	12	3	36	0	12
10	4	46	1	49	40	0	13	4	0	14	0
11	4	48	2	0	40	14	0	22	0	16	0
12	4	48	2	10	40	16	0	26	0	18	0
13	4	48	2	21	40	18	0	10	0	20	0
14	4	46	2	32	40	19	4	32	0	21	0
15	4	44	2	43	40	20	4	40	0	23	0
16	4	42	2	54	40	21	0	20	0	24	0
17	4	40	3	4	40	22	0	26	0	26	0
18	4	42	3	15	40	23	0	28	0	28	0
19	4	44	3	26	40	24	0	32	0	29	0
20	4	46	3	37	40	25	0	36	0	31	0
21	4	48	3	48	40	26	0	38	0	32	0
22	4	48	3	59	40	27	0	32	0	34	0
23	4	46	4	0	40	28	0	36	0	34	0
24	4	44	4	11	40	29	0	30	0	36	0
25	4	42	4	22	40	30	0	34	0	38	0
26	4	40	4	33	40	31	0	38	0	40	0
27	4	42	4	44	40	32	0	42	0	40	0
28	4	44	4	55	40	33	0	46	0	42	0
29	4	46	4	6	40	34	0	50	0	44	0
30	4	48	4	17	40	35	0	54	0	46	0

Innocentius Episcopus in legatione Episcopus legationis communis Episcopi legationis argenti pueri											
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S		
01	4	40	0	11	60	0	2	0	20	0	2
02	4	48	0	22	60	0	3	0	28	0	3
03	4	48	0	33	60	0	4	1	12	0	4
04	4	46	0	44	60	0	5	1	36	0	5
05	4	44	0	55	60	0	6	2	0	0	6
06	4	42	1	4	60	0	8	2	20	0	8
07	4	40	1	16	40	0	10	2	28	0	10
08	4	42	1	28	40	0	11	3	12	0	11
09	4	44	1	39	40	0	12	3	36	0	12
10	4	46	1	49	40	0	13	4	0	14	0
11	4	48	2	0	40	14	0	22	0	16	0
12	4	48	2	10	40	16	0	26	0	18	0
13	4	48	2	21	40	18	0	10	0	20	0
14	4	46	2	32	40	19	4	32	0	21	0
15	4	44	2	43	40	20	4	40	0	23	0
16	4	42	2	54	40	21	0	20	0	24	0
17	4	40	3	4	40	22	0	26	0	26	0
18	4	42	3	15	40	23	0	28	0	28	0
19	4	44	3	26	40	24	0	32	0	29	0
20	4	46	3	37	40	25	0	36	0	31	0
21	4	48	3	48	40	26	0	38	0	32	0
22	4	48	3	59	40	27	0	32	0	34	0
23	4	46	4	0	40	28	0	36	0	34	0
24	4	44	4	11	40	29	0	30	0	36	0
25	4	42	4	22	40	30	0	34	0	38	0
26	4	40	4	33	40	31	0	38	0	40	0
27	4	42	4	44	40	32	0	42	0	40	0
28	4	44	4	55	40	33	0	46	0	42	0
29	4	46	4	6	40	34	0	50	0	44	0
30	4	48	4	17	40	35	0	54	0	46	0







Tabula equitatis in arithmetica

Linee	mm	Equo	di	Logi	Equo	Logi
communes	Equo	Logi	Equo	Logi	Equo	Logi
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30

Tabula equitatis in arithmetica

Linee	mm	Equo	di	Logi	Equo	Logi
communes	Equo	Logi	Equo	Logi	Equo	Logi
31	31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70	70



Tabula equationis prima Veneris

Ince nū equo in logi equo logi			
Comunes car apor logi ang apor			
S S S S S	A	h	f
01 7 79	02	6000	026 00
02 7 79	02	6001	041 02
03 7 79	06	6001	116 02
04 7 79	09	6001	121 02
05 7 79	09	6001	26 02
06 7 79	09	6001	221 02
07 7 79	09	6001	276 02
08 7 79	09	6001	321 02
09 7 79	09	6001	326 02
10 7 79	09	6001	326 02
11 7 79	09	6001	326 02
12 7 79	09	6001	326 02
13 7 79	09	6001	326 02
14 7 79	09	6001	326 02
15 7 79	09	6001	326 02
16 7 79	09	6001	326 02
17 7 79	09	6001	326 02
18 7 79	09	6001	326 02
19 7 79	09	6001	326 02
20 7 79	09	6001	326 02
21 7 79	09	6001	326 02
22 7 79	09	6001	326 02
23 7 79	09	6001	326 02
24 7 79	09	6001	326 02
25 7 79	09	6001	326 02
26 7 79	09	6001	326 02
27 7 79	09	6001	326 02
28 7 79	09	6001	326 02
29 7 79	09	6001	326 02
30 7 79	09	6001	326 02

Ince nū equo in logi equo logi			
Comunes car apor logi ang apor			
S S S S S	A	h	f
01 7 79	02	6000	026 00
02 7 79	02	6001	041 02
03 7 79	06	6001	116 02
04 7 79	09	6001	121 02
05 7 79	09	6001	26 02
06 7 79	09	6001	221 02
07 7 79	09	6001	276 02
08 7 79	09	6001	321 02
09 7 79	09	6001	326 02
10 7 79	09	6001	326 02
11 7 79	09	6001	326 02
12 7 79	09	6001	326 02
13 7 79	09	6001	326 02
14 7 79	09	6001	326 02
15 7 79	09	6001	326 02
16 7 79	09	6001	326 02
17 7 79	09	6001	326 02
18 7 79	09	6001	326 02
19 7 79	09	6001	326 02
20 7 79	09	6001	326 02
21 7 79	09	6001	326 02
22 7 79	09	6001	326 02
23 7 79	09	6001	326 02
24 7 79	09	6001	326 02
25 7 79	09	6001	326 02
26 7 79	09	6001	326 02
27 7 79	09	6001	326 02
28 7 79	09	6001	326 02
29 7 79	09	6001	326 02
30 7 79	09	6001	326 02



Tabula equacionis vnicuius secundum												
Invenitur Eto in log <sup>o</sup> Eto log <sup>o</sup>						Invenitur Eto in log <sup>o</sup> Eto long <sup>o</sup>						
communes ear <sup>o</sup> p <sup>o</sup> log <sup>o</sup> arg <sup>o</sup> p <sup>o</sup> 102						communes ear <sup>o</sup> p <sup>o</sup> log <sup>o</sup> arg <sup>o</sup> p <sup>o</sup> 102						
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
1	1	2	4	1	4	2	4	0	19	2	4	0
1	2	2	4	1	4	2	4	0	20	2	4	0
1	3	2	4	1	4	2	4	0	20	2	4	0
1	4	2	4	1	4	2	4	0	20	2	4	0
1	5	2	4	1	4	2	4	0	20	2	4	0
1	6	2	4	1	4	2	4	0	20	2	4	0
1	7	2	4	1	4	2	4	0	20	2	4	0
1	8	2	4	1	4	2	4	0	20	2	4	0
1	9	2	4	1	4	2	4	0	20	2	4	0
1	10	2	4	1	4	2	4	0	20	2	4	0
1	11	2	4	1	4	2	4	0	20	2	4	0
1	12	2	4	1	4	2	4	0	20	2	4	0
1	13	2	4	1	4	2	4	0	20	2	4	0
1	14	2	4	1	4	2	4	0	20	2	4	0
1	15	2	4	1	4	2	4	0	20	2	4	0
1	16	2	4	1	4	2	4	0	20	2	4	0
1	17	2	4	1	4	2	4	0	20	2	4	0
1	18	2	4	1	4	2	4	0	20	2	4	0
1	19	2	4	1	4	2	4	0	20	2	4	0
1	20	2	4	1	4	2	4	0	20	2	4	0
1	21	2	4	1	4	2	4	0	20	2	4	0
1	22	2	4	1	4	2	4	0	20	2	4	0
1	23	2	4	1	4	2	4	0	20	2	4	0
1	24	2	4	1	4	2	4	0	20	2	4	0
1	25	2	4	1	4	2	4	0	20	2	4	0
1	26	2	4	1	4	2	4	0	20	2	4	0
1	27	2	4	1	4	2	4	0	20	2	4	0
1	28	2	4	1	4	2	4	0	20	2	4	0
1	29	2	4	1	4	2	4	0	20	2	4	0
1	30	2	4	1	4	2	4	0	20	2	4	0







Tabula equitacionis incertum primus

Incocum Eiao di logi Eiao logi									
Comites Eiao di logi Eiao logi									
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
01	7	49	03	60	02	01	10	01	
02	7	48	06	60	00	02	02	02	
03	7	41	09	60	04	00	03	03	
04	7	46	012	79	01	1	04	04	
05	7	41	014	79	019	1	22	05	
06	7	42	010	49	010	1	23	06	
07	7	43	020	48	012	1	44	07	
08	7	42	023	49	010	2	11	08	
09	7	41	024	48	014	2	21	09	
10	7	40	028	41	010	2	02	10	
11	7	29	030	41	019	3	0	11	
12	7	28	033	41	020	3	16	12	
13	7	21	034	46	022	3	22	13	
14	7	26	038	46	023	3	28	14	
15	7	21	040	44	020	2	4	15	
16	7	22	043	44	020	2	21	16	
17	7	23	044	42	022	7	21	17	
18	7	23	048	41	026	7	41	18	
19	7	21	041	038	6	12	02	19	
20	7	26	040	039	6	29	02	20	
21	7	24	041	064	020			21	
22	7	21	048	031	1	02		22	
23	7	21	040	031	1	02		23	
24	7	21	040	031	1	02		24	
25	7	21	040	031	1	02		25	
26	7	21	040	031	1	02		26	
27	7	21	040	031	1	02		27	
28	7	21	040	031	1	02		28	
29	7	21	040	031	1	02		29	
30	7	21	040	031	1	02		30	

Incocum Eiao di logi Eiao logi										
Comites Eiao di logi Eiao logi										
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
031	42	91	20	03	041	8	20	0	29	
032	42	81	22	02	042	8	34	0	30	
033	42	81	24	01	042	8	40	0	31	
034	42	61	28	00	046	9	6	0	32	
035	42	1	30	39	048	9	21	0	32	
036	42	1	33	38	049	9	36	0	32	
037	42	1	36	36	1	1	9	41	0	34
038	42	1	38	34	1	2	10	6	0	36
039	42	1	40	32	1	2	10	21	0	31
040	42	1	43	31	1	4	10	36	0	38
041	42	1	44	31	1	8	10	41	0	39
042	42	1	46	31	1	8	10	41	0	39
043	42	1	48	31	1	8	10	41	0	39
044	42	1	50	31	1	8	10	41	0	39
045	42	1	52	31	1	8	10	41	0	39
046	42	1	54	31	1	8	10	41	0	39
047	42	1	56	31	1	8	10	41	0	39
048	42	1	58	31	1	8	10	41	0	39
049	42	1	60	31	1	8	10	41	0	39
050	42	1	62	31	1	8	10	41	0	39
051	42	1	64	31	1	8	10	41	0	39
052	42	1	66	31	1	8	10	41	0	39
053	42	1	68	31	1	8	10	41	0	39
054	42	1	70	31	1	8	10	41	0	39
055	42	1	72	31	1	8	10	41	0	39
056	42	1	74	31	1	8	10	41	0	39
057	42	1	76	31	1	8	10	41	0	39
058	42	1	78	31	1	8	10	41	0	39
059	42	1	80	31	1	8	10	41	0	39
060	42	1	82	31	1	8	10	41	0	39
061	42	1	84	31	1	8	10	41	0	39
062	42	1	86	31	1	8	10	41	0	39
063	42	1	88	31	1	8	10	41	0	39
064	42	1	90	31	1	8	10	41	0	39
065	42	1	92	31	1	8	10	41	0	39
066	42	1	94	31	1	8	10	41	0	39
067	42	1	96	31	1	8	10	41	0	39
068	42	1	98	31	1	8	10	41	0	39
069	42	1	100	31	1	8	10	41	0	39







Tabula equacionis mercurij Tercia

hincenit	estio	in	logi	estio	logi
communes	ten	ppor	logi	arg	ppor
8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
21	349	239	603	9	2148
22	348	238	603	9	2138
23	347	237	603	9	2128
24	346	236	603	9	2118
25	345	235	603	10	2108
26	344	234	603	10	2098
27	343	233	603	11	2088
28	342	232	603	11	2078
29	341	231	603	12	2068
30	340	230	603	12	2058
31	339	229	603	12	2048
32	338	228	603	13	2038
33	337	227	603	13	2028
34	336	226	603	13	2018
35	335	225	603	14	2008
36	334	224	603	14	1998
37	333	223	603	14	1988
38	332	222	603	15	1978
39	331	221	603	15	1968
40	330	220	603	15	1958
41	329	219	603	16	1948
42	328	218	603	16	1938
43	327	217	603	16	1928
44	326	216	603	17	1918
45	325	215	603	17	1908
46	324	214	603	17	1898
47	323	213	603	18	1888
48	322	212	603	18	1878
49	321	211	603	18	1868
50	320	210	603	19	1858
51	319	209	603	19	1848
52	318	208	603	19	1838
53	317	207	603	20	1828
54	316	206	603	20	1818
55	315	205	603	20	1808
56	314	204	603	21	1798
57	313	203	603	21	1788
58	312	202	603	21	1778
59	311	201	603	22	1768
60	310	200	603	22	1758
61	309	199	603	22	1748
62	308	198	603	23	1738
63	307	197	603	23	1728
64	306	196	603	23	1718
65	305	195	603	24	1708
66	304	194	603	24	1698
67	303	193	603	24	1688
68	302	192	603	25	1678
69	301	191	603	25	1668
70	300	190	603	25	1658

hincenit	estio	in	logi	estio	logi
communes	ten	ppor	logi	arg	ppor
8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
21	349	239	603	9	2148
22	348	238	603	9	2138
23	347	237	603	9	2128
24	346	236	603	9	2118
25	345	235	603	10	2108
26	344	234	603	10	2098
27	343	233	603	11	2088
28	342	232	603	11	2078
29	341	231	603	12	2068
30	340	230	603	12	2058
31	339	229	603	12	2048
32	338	228	603	13	2038
33	337	227	603	13	2028
34	336	226	603	13	2018
35	335	225	603	14	2008
36	334	224	603	14	1998
37	333	223	603	14	1988
38	332	222	603	15	1978
39	331	221	603	15	1968
40	330	220	603	15	1958
41	329	219	603	16	1948
42	328	218	603	16	1938
43	327	217	603	16	1928
44	326	216	603	17	1918
45	325	215	603	17	1908
46	324	214	603	17	1898
47	323	213	603	18	1888
48	322	212	603	18	1878
49	321	211	603	18	1868
50	320	210	603	19	1858
51	319	209	603	19	1848
52	318	208	603	19	1838
53	317	207	603	20	1828
54	316	206	603	20	1818
55	315	205	603	20	1808
56	314	204	603	21	1798
57	313	203	603	21	1788
58	312	202	603	21	1778
59	311	201	603	22	1768
60	310	200	603	22	1758
61	309	199	603	22	1748
62	308	198	603	23	1738
63	307	197	603	23	1728
64	306	196	603	23	1718
65	305	195	603	24	1708
66	304	194	603	24	1698
67	303	193	603	24	1688
68	302	192	603	25	1678
69	301	191	603	25	1668
70	300	190	603	25	1658



cu[m] uno me[m]bru defuncto amboz p[ro]p[ri]etari

... e mais uma vez ...















Find address of 904 + vac

40	1	2	3
18	22	1	31

**T**unc fecit angustias tibi p[ro]p[ter] t[er]ra[m]  
Tu me q[uo]d p[ro] motu angustiaru[m] ce-  
lestiu[m] fixas no[n] accepta radice[m]







157 e. p. m.  
e. d. m. a. c. o.  
p. g. s. i. c. m.  
e. g. e. a. q. s. i. c.  
e. d. m. a. c. o.  
e. g. e. a. q. s. i. c.  
e. d. m. a. c. o.

eandem cu medio mo. si arguitur  
fuit plurimū 2 si 2 q p q additio  
uel subtrahit puenit e. u. i. n. o.  
tus plis m q p a. **C**um uo cu d. r.  
magna patione poss. 100 equat  
2 poss. uide ut q u. arg. plis uel  
p. 28 fuit alia m. 2 si essent  
plia q 20 poss. p. e. s. p. u. e. u. e. l.  
add. p. 28 cu g. d. r. arg. 2 si p. u. t.  
p. a. n. d. r. a. m. a. q. p. o. s. e. i. s. n. o. c. i. a.  
u. e. t. **E**t si a. u. o. m. a. i. u. i. q. u. e. t. e. q. u.  
nec d. r. q. d. p. t. e. p. p. o. r. t. e. 2 e. e. t. o. p. q.  
f. a. t. p. a. s. t. i. d. o. p. a. c. i. d. u. m. q. d. u. e.  
p. l. 2 si p. e. s. s. e. f. a. l. t. e. t. a. l. i. s. p. l. a. s.  
**C**u q. p. n. o. p. u. s. s. i. a. t. u. o. t. e. a. p. a. p. o.  
p. a. r. i. o. r. e. d. e. c. o. p. l. e. t. a. d. o. c. t. i. n. a. p. u. t.  
i. t. a. q. a. i. a. r. g. u. t. d. u. i. 2 q. u. e. n. i. l. i. n.  
s. i. g. n. o. r. 2 2 d. u. i. m. l. e. a. q. u. i. 2 u. i. d. e.  
q. u. i. s. i. t. m. i. n. u. t. o. d. e. q. u. e. f. i. g. u. r. e.  
m. l. e. a. q. u. i. 2 q. i. u. e. n. i. e. s. e. l. e. e. i. d. u.  
o. b. u. s. l. o. a. d. **D**e u. i. d. e. s. i. m. a. r. g. u. o.  
u. l. t. s. i. g. 28 f. u. i. t. a. d. m. a. 2 2 2 d.  
d. e. a. r. g. u. o. m. l. 2 a. i. l. l. o. q. u. e. n. i. t.  
m. l. e. a. q. u. i. 2 u. i. d. e. e. q. u. o. r. m. i. n. u. t. o. e. u. i.  
t. e. m. 2 e. a. s. e. l. e. e. o. 2 u. i. d. e. 2 2 q. u. o.  
**C**u o. p. o. s. u. b. t. h. e. m. o. r. e. e. q. u. a. m. a.  
i. o. r. 2 2 q. i. m. a. n. z. e. d. r. a. d. u. a. r. i.  
e. q. u. o. m. u. i. e. e. q. u. o. q. u. e. d. e. l. e. u. i.  
g. d. u. i. i. s. t. o. l. o. c. o. t. a. l. e. **D**e q. a. a. d. e.  
p. t. e. p. p. o. r. t. e. q. u. i. s. i. t. m. a. q. u. e. f. i. u. t.  
m. l. e. a. q. u. i. 2 d. e. u. i. d. o. g. d. u. u. e. l. d. o. p.  
u. i. a. l. l. a. c. o. p. o. s. e. a. i. a. t. p. t. e. p. p. o. r. t. e. m. p. o.  
n. i. t. q. u. e. f. i. u. t. u. l. t. g. r. a. i. a. r. g. u. o.  
d. o. g. o. d. u. i. t. p. t. e. p. p. o. r. t. e. q. u. i. t. e. d. e.  
p. u. e. e. q. u. o. m. l. e. a. q. u. i. 2 f. u. i. t. m. a. n. i. t.  
p. u. b. l. i. c. e. e. a. s. p. m. a. d. i. r. f. u. i. t. m. i. o. r.  
2 q. p. t. e. a. d. d. i. t. i. o. n. e. u. e. l. s. u. b. t. r. a. h. i. t. p. u. e.  
m. l. e. e. e. q. u. o. p. l. i. s. q. u. i. m. e. q. u. o. n. e. l. b.  
t. h. e. a. m. e. m. o. p. l. i. s. q. u. i. d. i. u. i. f. u. a. l.  
s. i. a. r. g. u. i. p. l. i. s. f. u. i. t. m. l. e. d. u. o. s. i. g. s.  
**C**u e. i. d. e. m. a. d. d. e. s. i. f. u. i. t. a. r. g. u. i. t. a. l. i.  
t. h. i. s. i. g. n. o. s. 2 q. p. e. q. a. d. d. i. t. i. o. n. e. u. l. s. u. b.  
t. r. a. h. i. t. p. u. e. n. i. t. e. u. e. i. m. o. t. u. s.  
l. o. c. u. s. p. l. i. s. m. q. p. a. **C**o. p. u. t. a. g.  
a. b. a. n. t. 2 p. q. u. o. t. i. s. i. g. n. o. q. u. i. t. a. d. u. o.  
s. i. g. n. a. q. u. i. a. 2 s. i. f. u. i. t. 20 g. u. e.

et uoluit  
quasi p.

plures uel signa oputa pzo. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000. 1001. 1002. 1003. 1004. 1005. 1006. 1007. 1008. 1009. 1010. 1011. 1012. 1013. 1014. 1015. 1016. 1017. 1018. 1019. 1020. 1021. 1022. 1023. 1024. 1025. 1026. 1027. 1028. 1029. 1030. 1031. 1032. 1033. 1034. 1035. 1036. 1037. 1038. 1039. 1040. 1041. 1042. 1043. 1044. 1045. 1046. 1047. 1048. 1049. 1050. 1051. 1052. 1053. 1054. 1055. 1056. 1057. 1058. 1059. 1060. 1061. 1062. 1063. 1064. 1065. 1066. 1067. 1068. 1069. 1070. 1071. 1072. 1073. 1074. 1075. 1076. 1077. 1078. 1079. 1080. 1081. 1082. 1083. 1084. 1085. 1086. 1087. 1088. 1089. 1090. 1091. 1092. 1093. 1094. 1095. 1096. 1097. 1098. 1099. 1100. 1101. 1102. 1103. 1104. 1105. 1106. 1107. 1108. 1109. 1110. 1111. 1112. 1113. 1114. 1115. 1116. 1117. 1118. 1119. 1120. 1121. 1122. 1123. 1124. 1125. 1126. 1127. 1128. 1129. 1130. 1131. 1132. 1133. 1134. 1135. 1136. 1137. 1138. 1139. 1140. 1141. 1142. 1143. 1144. 1145. 1146. 1147. 1148. 1149. 1150. 1151. 1152. 1153. 1154. 1155. 1156. 1157. 1158. 1159. 1160. 1161. 1162. 1163. 1164. 1165. 1166. 1167. 1168. 1169. 1170. 1171. 1172. 1173. 1174. 1175. 1176. 1177. 1178. 1179. 1180. 1181. 1182. 1183. 1184. 1185. 1186. 1187. 1188. 1189. 1190. 1191. 1192. 1193. 1194. 1195. 1196. 1197. 1198. 1199. 1200. 1201. 1202. 1203. 1204. 1205. 1206. 1207. 1208. 1209. 1210. 1211. 1212. 1213. 1214. 1215. 1216. 1217. 1218. 1219. 1220. 1221. 1222. 1223. 1224. 1225. 1226. 1227. 1228. 1229. 1230. 1231. 1232. 1233. 1234. 1235. 1236. 1237. 1238. 1239. 1240. 1241. 1242. 1243. 1244. 1245. 1246. 1247. 1248. 1249. 1250. 1251. 1252. 1253. 1254. 1255. 1256. 1257. 1258. 1259. 1260. 1261. 1262. 1263. 1264. 1265. 1266. 1267. 1268. 1269. 1270. 1271. 1272. 1273. 1274. 1275. 1276. 1277. 1278. 1279. 1280. 1281. 1282. 1283. 1284. 1285. 1286. 1287. 1288. 1289. 1290. 1291. 1292. 1293. 1294. 1295. 1296. 1297. 1298. 1299. 1300. 1301. 1302. 1303. 1304. 1305. 1306. 1307. 1308. 1309. 1310. 1311. 1312. 1313. 1314. 1315. 1316. 1317. 1318. 1319. 1320. 1321. 1322. 1323. 1324. 1325. 1326. 1327. 1328. 1329. 1330. 1331. 1332. 1333. 1334. 1335. 1336. 1337. 1338. 1339. 1340. 1341. 1342. 1343. 1344. 1345. 1346. 1347. 1348. 1349. 1350. 1351. 1352. 1353. 1354. 1355. 1356. 1357. 1358. 1359. 1360. 1361. 1362. 1363. 1364. 1365. 1366. 1367. 1368. 1369. 1370. 1371. 1372. 1373. 1374. 1375. 1376. 1377. 1378. 1379. 1380. 1381. 1382. 1383. 1384. 1385. 1386. 1387. 1388. 1389. 1390. 1391. 1392. 1393. 1394. 1395. 1396. 1397. 1398. 1399. 1400. 1401. 1402. 1403. 1404. 1405. 1406. 1407. 1408. 1409. 1410. 1411. 1412. 1413. 1414. 1415. 1416. 1417. 1418. 1419. 1420. 1421. 1422. 1423. 1424. 1425. 1426. 1427. 1428. 1429. 1430. 1431. 1432. 1433. 1434. 1435. 1436. 1437. 1438. 1439. 1440. 1441. 1442. 1443. 1444. 1445. 1446. 1447. 1448. 1449. 1450. 1451. 1452. 1453. 1454. 1455. 1456. 1457. 1458. 1459. 1460. 1461. 1462. 1463. 1464. 1465. 1466. 1467. 1468. 1469. 1470. 1471. 1472. 1473. 1474. 1475. 1476. 1477. 1478. 1479. 1480. 1481. 1482. 1483. 1484. 1485. 1486. 1487. 1488. 1489. 1490. 1491. 1492. 1493. 1494. 1495. 1496. 1497. 1498. 1499. 1500. 1501. 1502. 1503. 1504. 1505. 1506. 1507. 1508. 1509. 1510. 1511. 1512. 1513. 1514. 1515. 1516. 1517. 1518. 1519. 1520. 1521. 1522. 1523. 1524. 1525. 1526. 1527. 1528. 1529. 1530. 1531. 1532. 1533. 1534. 1535. 1536. 1537. 1538. 1539. 1540. 1541. 1542. 1543. 1544. 1545. 1546. 1547. 1548. 1549. 1550. 1551. 1552. 1553. 1554. 1555. 1556. 1557. 1558. 1559. 1560. 1561. 1562. 1563. 1564. 1565. 1566. 1567. 1568. 1569. 1570. 1571. 1572. 1573. 1574. 1575. 1576. 1577. 1578. 1579. 1580. 1581. 1582. 1583. 1584. 1585. 1586. 1587. 1588. 1589. 1590. 1591. 1592. 1593. 1594. 1595. 1596. 1597. 1598. 1599. 1600. 1601. 1602. 1603. 1604. 1605. 1606. 1607. 1608. 1609. 1610. 1611. 1612. 1613. 1614. 1615. 1616. 1617. 1618. 1619. 1620. 1621. 1622. 1623. 1624. 1625. 1626. 1627. 1628. 1629. 1630. 1631. 1632. 1633. 1634. 1635. 1636. 1637. 1638. 1639. 1640. 1641. 1642. 1643. 1644. 1645. 1646. 1647. 1648. 1649. 1650. 1651. 1652. 1653. 1654. 1655. 1656. 1657. 1658. 1659. 1660. 1661. 1662. 1663. 1664. 1665. 1666. 1667. 1668. 1669. 1670. 1671. 1672. 1673. 1674. 1675. 1676. 1677. 1678. 1679. 1680. 1681. 1682. 1683. 1684. 1685. 1686. 1687. 1688. 1689. 1690. 1691. 1692. 1693. 1694. 1695. 1696. 1697. 1698. 1699. 1700. 1701. 1702. 1703. 1704. 1705. 1706. 1707. 1708. 1709. 1710. 1711. 1712. 1713. 1714. 1715. 1716. 1717. 1718. 1719. 1720. 1721. 1722. 1723. 1724. 1725. 1726. 1727. 1728. 1729. 1730. 1731. 1732. 1733. 1734. 1735. 1736. 1737. 1738. 1739. 1740. 1741. 1742. 1743. 1744. 1745. 1746. 1747. 1748. 1749. 1750. 1751. 1752. 1753. 1754. 1755. 1756. 1757. 1758. 1759. 1760. 1761. 1762. 1763. 1764. 1765. 1766. 1767. 1768. 1769. 1770. 1771. 1772. 1773. 1774. 1775. 1776. 1777. 1778. 1779. 1780. 1781. 1782. 1783. 1784. 1785. 1786. 1787. 1788. 1789. 1790. 1791. 1792. 1793. 1794. 1795. 1796. 1797. 1798. 1799. 1800. 1801. 1802. 1803. 1804. 1805. 1806. 1807. 1808. 1809. 1810. 1811. 1812. 1813. 1814. 1815. 1816. 1817. 1818. 1819. 1820. 1821. 1822. 1823. 1824. 1825. 1826. 1827. 1828. 1829. 1830. 1831. 1832. 1833. 1834. 1835. 1836. 1837. 1838. 1839. 1840. 1841. 1842. 1843. 1844. 1845. 1846. 1847. 1848. 1849. 1850. 1851. 1852. 1853. 1854. 1855. 1856. 1857. 1858. 1859. 1860. 1861. 1862. 1863. 1864. 1865. 1866. 1867. 1868. 1869. 1870. 1871. 1872. 1873. 1874. 1875



1. The first part of the document is a list of names and their corresponding addresses. The names are written in a cursive script, and the addresses are written in a more formal, printed style. The list is organized into two columns, with names on the left and addresses on the right.

[illegible]

Tunc ad  
 fuit me  
 plus  
 et  
 fuit  
 a  
 fuit me

— 2000 —

apulus + pultho  
- 8<sup>th</sup> place



[illegible][illegible]

Quo q<sup>u</sup> si ad in  
 p<sup>ri</sup>mo in o<sup>mn</sup>i lo  
 t<sup>u</sup>stia a<sup>u</sup>st<sup>u</sup> et  
 e<sup>st</sup> p<sup>ri</sup>or s<sup>u</sup>u<sup>u</sup>  
 a<sup>u</sup>st<sup>u</sup> lo<sup>u</sup>q<sup>u</sup>  
 q<sup>u</sup> p<sup>ri</sup>or i<sup>u</sup>st<sup>u</sup>  
 i<sup>u</sup>o. lo<sup>u</sup>q<sup>u</sup> i<sup>u</sup>o







vel accipe y quibz dñm 7 mbr 2 y quibz  
 mbr 7 2 2 veniet dñs





ut lunc postea et solum pape ad  
m. dicit in pte tepus et subte p m. d.  
a. 2. et q. rmanet e mot. lue a. uo  
m. dicit. Deinde subte m. d. lue m  
uom m. d. a. uo lue a. uo m. d. dicit  
q. rmanet e p. uo q. r. d. ut ad de g. r.  
p. d. ut et longitudo ad de g. r. m. d.  
inde et longitudo p. supra ut p. uo d. m. e.  
2. m. d. q. r. e. e. m. d. dicit. Et longitudo  
sit ita p. uo q. r. o. p. o. s. s. i. t. d. m. d. p. p. uo p. r.  
m. d. a. longitudo p. uo q. r. o. p. o. s. s. i. t. d. m. d. p. p. uo p. r.  
2. e. u. m. d. q. r. e. e. m. d. dicit. Et longitudo  
d. m. d. p. uo q. r. o. p. o. s. s. i. t. d. m. d. p. p. uo p. r.  
2. e. u. m. d. q. r. e. e. m. d. dicit. Et longitudo  
m. d. i. u. e. t. a. u. t. i. t. p. e. p. uo i. u. e. t. o. s. i. l. o. g. i. t. u. d. o.  
f. u. i. t. p. l. i. s. u. l. s. i. b. e. l. i. e. s. i. l. o. n. g. i. t. u. d. i. f. u. i. t. l. u. e.  
E. t. n. o. s. i. m. u. a. o. p. a. c. e. q. u. o. d. m. d. dicit  
2. 2. d. i. c. i. t. 2. m. a. l. i. s. h. o. m. i. n. i. s. q. u. o. d. f. o. r.  
t. e. a. n. e. q. u. i. t. u. e. l. o. p. o. s. s. i. t. q. u. e. s. i. m. p. l. i. c. a.  
b. u. l. a. s. a. l. t. e. r. a. r. 2. q. u. i. t. u. e. l. o. d. i. c. i. t. 2. m.  
2. p. r. i. n. c. i. p. i. o. d. i. c. i. t. q. u. i. t. u. e. l. o. o. p. o. s. s. i. t. f. o. r. t. e.  
o. p. a. t. u. s. e. p. h. o. s. 2. m. d. h. o. s. t. u. t. i. d. i. c. i. t.  
m. d. a. 2. 2. d. i. c. i. t. p. h. o. s. 2. m. d. h. o. s. t. u. t. i. d. i. c. i. t.  
E. t. d. i. c. i. t. m. d. a. 2. s. u. b. t. e. l. i. e. m. q. d. i. c. i. t.  
2. m. d. u. s. o. p. e. d. i. t. q. u. e. t. e. p. u. s. u. e. q. u. i. t. u. e.  
u. e. l. o. p. o. s. s. i. t. d. i. c. i. t. o. p. a. t. u. s. d. i. c. i. t. e. q. u. o. d.  
2. d. i. c. i. t. q. u. i. t. u. e. l. o. c. i. p. l. a. s. 2. d. i. c. i. t. q. u. i. t. u. e.  
a. s. t. u. t. e. m. s. i. c. u. o. l. i. t. u. s. o. r. e. q. u. a. d. d. i. c. i. t. q. u. i. t. u. e.  
3. a. u. i. o. l. o. c. o. p. l. i. s. a. u. t. a. l. i. a. q. u. o. d. p. l. i. s.  
d. i. c. i. t. a. u. n. o. t. a. b. i. l. i. s. p. u. s. 2. i. u. e. m. e. s. i. d. i.  
i. t. o. e. q. u. a. d. d. i. c. i. t. f. u. b. i. p. o. p. a. g. n. o. m. q. u. o.  
e. p. l. i. a. q. u. o. d. 3. e. q. u. i. t. u. e. l. o. c. i. p. l. a. s.  
m. d. a. 2. 2. d. i. c. i. t. q. u. e. a. d. d. e. a. u. t. i. t. u. e. u. e. i. t.  
a. m. b. u. s. u. e. l. o. p. o. s. s. i. t. 2. q. u. i. t. u. e. l. o. c. i. p. l. a. s.  
u. e. q. u. i. t. u. e. l. o. c. i. p. l. a. s. d. i. c. i. t. e. q. u. o. d. a. u. i. o.  
i. l. l. o. d. i. c. i. t. q. u. i. t. u. e. l. o. c. i. p. l. a. s. 2. a. l. i. a. q. u. o. d. p. r. i. n. c. i. p. i. o. d. i. c. i. t.  
E. t. p. r. i. n. c. i. p. i. o. d. i. c. i. t. p. l. i. s. 2. l. u. e. a. u. t. i. t. u. e.  
E. t. a. l. i. a. q. u. o. d. p. r. i. n. c. i. p. i. o. d. i. c. i. t. m. o. b. i. l. i. t. u. m. m. d. i. c. i. t.  
m. d. i. p. o. c. a. d. e. r. u. t. t. e. p. a. t. p. e. o. l. o. m. i. n. i. t. e.  
t. i. l. o. g. i. o. p. u. o. r. q. u. i. t. u. e. l. o. c. i. p. l. a. s. 2. m. d. i. c. i. t. q. u. o. d. e. m. y.  
p. o. s. s. i. t. o. m. n. i. q. u. i. t. u. e. l. o. c. i. p. l. a. s. 2. e. p. t. u. m. l. i. t. u. d. i. p. l. i. c. e.  
2. c. o. r. r. u. p. t. u. s. p. u. d. a. m. e. s. s. i. t. u. e. m. e. s. i. d. i. c. i. t.  
p. m. e. q. u. i. t. u. e. l. o. c. i. p. l. a. s. 2. e. p. t. u. m. l. i. t. u. d. i. p. l. i. c. e.  
a. s. t. u. t. u. m. i. t. a. m. p. r. i. n. c. i. p. i. o. d. i. c. i. t. e. q. u. o. d. e. m. y.  
2. u. a. a. u. t. 2. p. l. i. s. m. o. s. u. b. t. e. l. i. e. m. o. r. s. e. p. u. s.  
q. u. i. t. u. e. l. o. c. i. p. l. a. s. 2. e. u. s. q. u. i. t. u. e. l. o. c. i. p. l. a. s.  
u. t. m. d. e. b. i. t. m. o. p. o. c. m. e. t. b. p. a. n. d. i. c. a. n. o.

uery qui dicit m. opandi et si ad dicit  
cuius et 2. cor. 2. et equos ut dicitur  
et dicitur p. 2. cor. 2. et dicitur p. 2.  
p. 2. cor. 2. et sic. no. e. difficile q. r. a. p. t. u.  
m. u. e. n. i. t. e. d. i. c. o. q. d. 2. cor. 2. et equos. e. q. u. i. t.  
m. s. u. b. a. s. t. u. s. i. o. n. i. b. m. p. a. r. t. a. q. u. e. e. m. d. i. c. i. t.  
q. u. i. t. u. e. l. o. c. i. p. l. a. s. 2. e. q. u. o. d. e. m. y.  
Deinde p. p. l. i. s. m. d. i. c. i. t. q. u. o. d. p. l. i. s. a.  
a. l. i. u. 2. l. i. a. m. d. i. c. i. t. e. q. u. o. d. e. m. y. e. q. u. o. d. a. p. i. c. e.  
u. e. l. o. c. i. p. l. a. s. 2. e. q. u. o. d. e. m. y. e. q. u. o. d. a. p. i. c. e.  
E. t. i. g. i. t. u. o. l. i. t. u. s. o. m. a. p. t. u. s. f. o. p. u. s. q. u. i. t. u. e.  
m. o. t. u. s. 2. c. o. r. p. d. i. c. i. t. p. e. d. 2. o. d. 2. i. u. e. n. i. t.  
e. o. d. e. m. o. r. e. a. f. a. c. i. l. i. t. u. e. t. e. p. a. m. e. q. u. i. t. u. e.  
u. e. l. o. p. o. s. s. i. t. 2. u. o. n. i. u. e. t. o. f. u. a. i. l. l. u. d. e. q. u. e.  
a. d. e. p. t. u. s. i. n. l. o. c. i. p. l. a. s. 2. u. i. n. l. o. c. i. p. l. a. s.  
e. q. u. i. t. u. e. l. o. c. i. p. l. a. s. 2. e. q. u. o. d. e. m. y. e. q. u. o. d. a. p. i. c. e.  
u. e. l. o. c. i. p. l. a. s. 2. e. q. u. o. d. e. m. y. e. q. u. o. d. a. p. i. c. e.  
u. e. l. o. c. i. p. l. a. s. 2. e. q. u. o. d. e. m. y. e. q. u. o. d. a. p. i. c. e.  
2. d. i. c. i. t. 2. o. m. n. i. a. p. l. a. s. i. u. e. n. i. t. u. e. l. o. c. i. p. l. a. s.  
a. u. g. l. i. z. n. o. o. b. l. i. m. p. a. r. t. a. t. u. e. l. o. c. i. p. l. a. s.  
l. o. c. i. p. l. a. s. 2. u. o. l. o. c. i. p. l. a. s. l. u. e. p. u. t. a. u. i. o. l. o. c. o.  
p. l. i. s. i. t. a. b. u. l. a. a. p. t. u. s. i. g. n. o. r. o. r. a. d. u. l. o. r. o.  
2. a. u. t. a. p. t. u. s. 2. c. o. r. r. u. p. t. u. s. p. a. p. e. 2. p. u. t. a. u.  
d. i. c. i. t. u. e. l. o. c. i. p. l. a. s. 2. e. q. u. o. d. e. m. y. e. q. u. o. d. a. p. i. c. e.  
E. t. a. s. t. u. p. o. c. e. p. r. i. n. c. i. p. i. o. d. i. c. i. t. p. o. s. t. e. a. r. t.  
e. o. d. e. m. o. a. u. l. o. c. o. l. u. e. 2. q. u. e. a. s. t. u. p. o. c. e.  
e. c. o. r. r. u. p. t. u. s. q. u. o. d. 2. p. r. i. n. c. i. p. i. o. d. i. c. i. t. d. i. c. i. t. p. l. i. s.  
E. t. e. q. u. o. d. a. p. t. u. s. 2. d. i. c. i. t. p. l. i. s. a. b. a. s. t. u. s. i. o. n. i. b. m.  
3. l. u. e. s. i. p. o. r. i. s. s. i. n. o. p. o. d. e. p. t. u. s. m. u. t. u. e.  
2. o. d. 2. q. u. e. a. b. a. s. t. u. s. i. o. n. i. b. m. d. i. c. i. t. q. u. i. t. u. e. l. o. c. i. p. l. a. s.  
2. i. l. l. u. d. p. r. i. n. c. i. p. i. o. d. i. c. i. t. p. l. i. s. a. b. a. s. t. u. s. i. o. n. i. b. m.  
t. u. s. e. q. u. o. d. p. l. i. s. 2. q. u. o. d. p. l. i. s. 2. d. i. c. i. t. 2. q. u. o. d. a. p. i. c. e.  
3. d. i. c. i. t. q. u. i. t. u. e. l. o. c. i. p. l. a. s. 2. e. q. u. o. d. e. m. y. e. q. u. o. d. a. p. i. c. e.  
m. e. o. d. e. t. p. e. e. a. p. t. u. s. s. i. a. u. t. i. m. a. s. i. t. i. n. d.  
q. u. o. d. m. d. i. c. i. t. 2. a. p. t. u. s. a. d. q. u. o. d. f. u. t. u. r. u. s.  
e. u. e. l. s. i. i. m. a. s. i. t. p. l. i. s. q. u. o. d. e. m. y. e. q. u. o. d. a. p. i. c. e.  
3. a. p. p. e. t. u. s. i. d. e. m. a. s. s. i. t. u. e. l. o. c. i. p. l. a. s.  
m. d. i. c. i. t. q. u. o. d. m. d. i. c. i. t. 2. a. o. s. u. b. t. e. l. i. e. m. d. i. c. i. t. p. l. i. s.  
a. q. u. o. d. u. e. l. d. 2. a. o. 3. E. t. q. u. i. b. i. i. m. a. s. i. t.  
s. i. a. s. t. u. p. o. c. e. a. d. d. e. a. b. l. o. c. o. l. u. e. q. u. o. d.  
p. r. i. n. c. i. p. i. o. d. i. c. i. t. p. u. s. 2. d. e. a. p. o. q. u. i. t. u. e. l. o. c. i. p. l. a. s.  
a. d. 3. h. o. p. a. p. e. e. p. a. n. d. i. c. i. t. 2. a. b. i. p. o. q. u. o. d.  
n. e. m. e. t. s. u. b. t. e. l. i. e. m. d. i. c. i. t. p. l. i. s. p. u. s. s. e. y.  
m. d. i. c. i. t. 2. q. u. o. d. q. u. i. t. u. e. l. o. c. i. p. l. a. s. 2. u. o. c. e.  
l. o. n. g. i. t. u. d. i. n. e. a. d. a. p. t. u. s. f. u. t. u. r. u. s. i. t. a. i. l. l. o.  
s. i. a. u. t. p. e. l. i. s. 2. a. p. t. u. s. p. l. i. s. a. b. a. s. t. u. s. i. o. n. i. b. m.  
p. r. i. n. c. i. p. i. o. d. i. c. i. t. p. l. i. s. q. u. o. d. u. e. l. o. c. o.



[illegible]



loca si pti  
eode locob  
et dno m  
re distaa  
p pubeccoz  
mion ama  
idz paze  
moat l h i  
v m d i a p  
mion d m  
Et piaz eo  
pup d i f i e  
r i t a b o d i e  
a u l u g e m o  
t h o r i u m  
a u d i a f i  
f i o n i f u l r  
t a d i p d q  
p u e f i p f u p  
t i l p u o t u b  
f i l i n g r o d i  
d e l o g i  
u l i d q u o d e  
e m u d i e  
z f i a d i m a  
f i t a l l e d  
p o o z d e  
i d p u e p p  
z u n d q a c e  
e u t r o d u o  
z p b  
f i o e p i n e  
t u p d i o m  
a d d i g e o  
f i q u i t  
f u r d i u t  
m o e u e t  
p u b e t e a b  
e o d e f i q u i t  
t u p u t  
o p p t a d d i o  
n e l p e t p  
m e i n t d i t  
e p d i o q u i t  
f e a l l e p l a z

**I**oca p l l a z f i x a z a d q u a n t e p p  
p o l u n t i n e n i e d i a d q u o d l o c a c o r p  
a d d e t e p u e e n o t u z f u n t l o c a  
c o r p o l a o n i f i a p a l f o n a d i a d e e p  
m o e n s a a c f u s z b o f f u s q u e p e t p  
a l p f o c y C u m p i a b h m o a a c f u s m  
c a b l a r a d i c e n o n s p e z r a d i c e a l f o a y  
z e a f e r u a p e b e d o a a z d q p a t i  
f o q u i t m p r o m a p e r a d i c e m o n t o e

**L** h u e p r e n e f a l f o n a  
m o t d e c z e p e q u o q u e f u n t t u r e p u e q  
f e r u a C u a f e r u a t a q u o m o t d a a c f u  
z b o f f u s a t p e a l f o n a y u p p a d e p t o f  
d e l o m e C u a a d e a t p e c u r a d i c e a l  
f o n a y p u s p e a C e t d q p u e i t i p l u e  
m i g f i f u l t d u a f i g a u q u i b z d i b u s  
m e c a l l e q u o m m o t d a a c f u s z b o f f u s  
C e t q u e e f o n e p f e r u a f i l l a f u n t  
e p e a l f o n a y a b e q u o a u t i n e t a C e d q  
f m a n e t e d r a m e e q u o q f u n t q e a l  
f o n a y z i l l a q i n e p a d e p t o f o p e d a t o  
t u e f d r a m f e r u a D e n d e a u d e n o n s  
z p u i t f p a p e a l f o n a y u p p a d e p t o  
f o d a t o t u e C u l e m o t u m i g u i n z p e l  
f a z f i x a z n o a a c f u r a d i c e d u a z t u  
u p o q p u e i t a d d e d r a y e q u o m p f u a r a  
z p p e a d d i o p u e i n t a d d e l o a n t p l l e  
f i x e e p e a l f o n a y z p p u e i n t e l o c a e u s  
f i q u e e p e d a t o t u e C e p i a b q p e m o  
d a t a t d o n e c m e n t a t q o f i a u d a a c f u  
z b o f f u s q e a d i u e q u o a u g m e n t a t d q  
m i l t a m f u t m i g u e n t a t q o f i o m o d e  
t o q u i d p o p e a f i t f u n e d u f a n e t a l l e f  
t u n t e p o r d i c a m d u c e n t  
C u m e a u d i p l l e a u q u a n t u l u n e p e l  
f a z i n e n e C a a s p o b a i l l e p l l e  
d e p u a u l u n e f i g z p p c a p t m e p  
c o d u s C e m i l l e d u p r a p l o p e a z e t  
m o q l o c u s a l i c q p l l e f i x e i z o a  
l o c u s e d i p e p q u i t u p l e l i n g u e n e l d i o  
t u p i e s p o l o s z o a z p o z p l l e b i e t i l l a  
p l l a m i l l u d i p a t a b e d i p a z i l l a d i p a  
d o t u r a l i o t u e p l l e C e t p i a b q a u l a  
a t u d m e s n o u a d a n t f i p m a n e t i e d e  
d i p e n a b e d i p e a d e l m a c e s e a p a n t a b  
e q u o x u a d a n t m q u a d a n t d e l m a c e s  
f e d i p a c e C u m p z d e p l l a d q u i n g a u  
d u a p l l a f i x a a u p u e i n t a d l o c u z o a  
p q t u p i t a u l u s t u p i e s p o l o s z o a z p  
o z p l l e C u i g i u o l u n e q u i t f a l i o n g a u  
a l i q p l l a z f i x a z i n e n i e p i a b l o c a a y  
p l l e f a n d d i p i C a a s z u n l o c a p l l e i  
v n o d i e n e l i v m i d i e t p d o c t r i n a d a t a  
i p e e h u o a u a d m o t u p l l e f i x e i d i e  
q m o t d e c m i p l l e s i n o e p e D u n d e  
d u n d e l o g i p l l e i v n o d i e n e l i v m i  
d i e t a u t i o m b e d e m o d f i c d m o  
m e t o m b u s d i c t u m e s t z f  
E d i p p p l l e q u i t z d u n d p r a t u o e



Que quicquid me solus tunc ad p[ro]p[ri]etate  
 edip[er]it u[er]u[m] p[er] d[omi]n[u]m c[on]suetudine ad hoc  
 ordinat[i]o[n]e[m] Quid i[n] u[er]a que me[m]o[r]ia p[er]  
 2 me[m]o[r]ia tunc 2 argu[m]t[u]m tunc me[m]o[r]ia Adde[m]us  
 me[m]o[r]ia que me[m]o[r]ia 2 argu[m]t[u]m latitudo ad hoc  
 quod dicit alij cano[n]e[m] Quid 2 motu que  
 p[er] ut possit auge[m] p[ro]p[ri]etate i[n] me[m]o[r]ia 2 m[od]o  
 cano[n]e ad hoc ordinat[i]o[n]e[m] Quid i[n] p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etate  
 auge[m] p[ro]p[ri]etate tunc me[m]o[r]ia p[ro]p[ri]etate 2 m[od]o auge[m]  
 p[ro]p[ri]etate Quid quo me[m]o[r]ia tunc e[st] p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etate  
 h[oc]o silem m[od]o argu[m]t[u]m i[n] l[ine]a s[il]e[m] m[od]o 2 e[st] p[ro]p[ri]etate  
 i[n] d[omi]n[u]m i[n] u[er]a p[ro]p[ri]etate auge[m] me[m]o[r]ia p[ro]p[ri]etate  
 argu[m]t[u]m p[ro]p[ri]etate m[od]o 2 argu[m]t[u]m s[il]e[m] uel adde[m]us p[ro]p[ri]etate  
 Et q[uod] p[ro]p[ri]etate argu[m]t[u]m uel d[omi]n[u]m p[ro]p[ri]etate e[st]  
 u[er]u[m] h[oc]o p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etate tunc p[ro]p[ri]etate tunc q[uod] s[il]e[m]  
 Quid e[st] argu[m]t[u]m me[m]o[r]ia tunc me[m]o[r]ia e[st] p[ro]p[ri]etate  
 tunc q[uod] d[omi]n[u]m p[ro]p[ri]etate s[il]e[m] i[n] p[ro]p[ri]etate 2 argu[m]t[u]m  
 argu[m]t[u]m m[od]o i[n] u[er]a p[ro]p[ri]etate auge[m] me[m]o[r]ia tunc  
 Et argu[m]t[u]m p[ro]p[ri]etate m[od]o 2 argu[m]t[u]m s[il]e[m] uel adde[m]us p[ro]p[ri]etate  
 p[ro]p[ri]etate 2 q[uod] p[ro]p[ri]etate e[st] u[er]u[m] m[od]o tunc  
 Quid p[ro]p[ri]etate u[er]u[m] l[ine]a p[ro]p[ri]etate 2 tunc 2 argu[m]t[u]m  
 me[m]o[r]ia m[od]o 2 m[od]o e[st] e[st] e[st] q[uod] i[n] u[er]a  
 me[m]o[r]ia Et si n[on] q[uod] me[m]o[r]ia p[ro]p[ri]etate tunc auge[m]  
 m[od]o 2 p[ro]p[ri]etate longitudo tunc 2 tunc e[st] p[ro]p[ri]etate  
 Et n[on] longitudo u[er]u[m] qui p[ro]p[ri]etate alij m[od]o  
 ordi[n]e s[il]e[m] s[il]e[m] longitudo m[od]o 2 argu[m]t[u]m p[ro]p[ri]etate  
 tunc s[il]e[m] 2 tunc p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etate 2 argu[m]t[u]m  
 de argu[m]t[u]m me[m]o[r]ia tunc si longitudo p[ro]p[ri]etate  
 e[st] d[omi]n[u]m p[ro]p[ri]etate m[od]o longitudo i[n] u[er]a ad  
 de g[ra]d[u]m uel ad m[od]o uel ad m[od]o 2 q[uod] p[ro]p[ri]etate  
 e[st] n[on] p[ro]p[ri]etate adde[m]us longitudo i[n] u[er]a  
 2 q[uod] me[m]o[r]ia adde[m]us argu[m]t[u]m tunc si longitudo  
 p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etate uel p[ro]p[ri]etate 2 si longitudo p[ro]p[ri]etate  
 tunc p[ro]p[ri]etate alij argu[m]t[u]m 2 q[uod] p[ro]p[ri]etate argu[m]t[u]m  
 uel d[omi]n[u]m p[ro]p[ri]etate e[st] argu[m]t[u]m tunc e[st] p[ro]p[ri]etate  
 p[ro]p[ri]etate m[od]o m[od]o tunc i[n] u[er]a m[od]o d[omi]n[u]m p[ro]p[ri]etate  
 p[ro]p[ri]etate Quid e[st] argu[m]t[u]m p[ro]p[ri]etate me[m]o[r]ia tunc  
 motu p[ro]p[ri]etate i[n] u[er]a m[od]o d[omi]n[u]m 2 q[uod] m[od]o uel  
 m[od]o e[st] m[od]o p[ro]p[ri]etate i[n] u[er]a m[od]o d[omi]n[u]m Quid  
 motu p[ro]p[ri]etate i[n] u[er]a m[od]o d[omi]n[u]m p[ro]p[ri]etate auge[m]  
 tunc me[m]o[r]ia d[omi]n[u]m 2 m[od]o p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etate m[od]o  
 u[er]a m[od]o d[omi]n[u]m Quid supra adde[m]us p[ro]p[ri]etate 2 d[omi]n[u]m  
 tunc me[m]o[r]ia p[ro]p[ri]etate 2 l[ine]a u[er]u[m] p[ro]p[ri]etate m[od]o  
 2 m[od]o p[ro]p[ri]etate m[od]o 2 m[od]o si l[ine]a p[ro]p[ri]etate i[n] u[er]a  
 p[ro]p[ri]etate e[st] p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etate si p[ro]p[ri]etate i[n] u[er]a  
 p[ro]p[ri]etate 2 m[od]o p[ro]p[ri]etate supra e[st] p[ro]p[ri]etate  
 Quid e[st] longitudo me[m]o[r]ia p[ro]p[ri]etate 2 l[ine]a 2 m[od]o  
 2 m[od]o

Et si n[on] q[uod] me[m]o[r]ia p[ro]p[ri]etate tunc auge[m]  
 m[od]o 2 p[ro]p[ri]etate longitudo tunc 2 tunc e[st] p[ro]p[ri]etate

tunc e[st] ut me[m]o[r]ia d[omi]n[u]m q[uod] si me[m]o[r]ia quicquid  
 me[m]o[r]ia 2 u[er]u[m] Quid u[er]u[m] longitudo si m[od]o  
 q[uod] supra m[od]o longitudo p[ro]p[ri]etate 2 p[ro]p[ri]etate  
 Quid p[ro]p[ri]etate 2 e[st] ut 2 d[omi]n[u]m Quid si p[ro]p[ri]etate  
 ad i[n] p[ro]p[ri]etate m[od]o 2 d[omi]n[u]m p[ro]p[ri]etate  
 2 p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etate me[m]o[r]ia p[ro]p[ri]etate 2 si p[ro]p[ri]etate  
 u[er]u[m] que me[m]o[r]ia 2 2 2 adde[m]us p[ro]p[ri]etate  
 quicquid longitudo p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etate uel p[ro]p[ri]etate  
 Quid si p[ro]p[ri]etate tunc 2 p[ro]p[ri]etate tunc p[ro]p[ri]etate  
 quicquid uel p[ro]p[ri]etate m[od]o p[ro]p[ri]etate alij op[er]at[i]o[n]e  
 e[st] uel p[ro]p[ri]etate Quid e[st] d[omi]n[u]m q[uod] me[m]o[r]ia  
 motu p[ro]p[ri]etate 2 argu[m]t[u]m me[m]o[r]ia tunc 2 e[st] p[ro]p[ri]etate  
 2 l[ine]a m[od]o p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etate 2 si con  
 cordant i[n] p[ro]p[ri]etate 2 d[omi]n[u]m 2 m[od]o p[ro]p[ri]etate  
 e[st] e[st] Si u[er]u[m] n[on] q[uod] me[m]o[r]ia p[ro]p[ri]etate m[od]o  
 i[n] u[er]a m[od]o 2 m[od]o p[ro]p[ri]etate longitudo quicquid  
 p[ro]p[ri]etate Quid e[st] supra me[m]o[r]ia motu p[ro]p[ri]etate  
 aut u[er]u[m] q[uod] supra adde[m]us me[m]o[r]ia p[ro]p[ri]etate  
 u[er]u[m] 2 d[omi]n[u]m 2 tunc si argu[m]t[u]m 2 e[st] p[ro]p[ri]etate ut  
 p[ro]p[ri]etate Quid e[st] m[od]o p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etate i[n] u[er]a  
 p[ro]p[ri]etate motu p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etate i[n] u[er]a 2 q[uod] p[ro]p[ri]etate  
 uel me[m]o[r]ia e[st] m[od]o 2 d[omi]n[u]m Quid p[ro]p[ri]etate  
 d[omi]n[u]m si e[st] e[st] p[ro]p[ri]etate u[er]u[m] 2 d[omi]n[u]m p[ro]p[ri]etate  
 ad q[uod] id e[st] p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etate 2 tunc  
 h[oc]o motu e[st] m[od]o u[er]u[m] 2 d[omi]n[u]m Quid e[st]  
 p[ro]p[ri]etate motu p[ro]p[ri]etate i[n] u[er]a d[omi]n[u]m tunc  
 tunc 2 p[ro]p[ri]etate supra p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etate  
 graditudo 2 m[od]o p[ro]p[ri]etate tunc 2 d[omi]n[u]m 2 q[uod]  
 i[n] u[er]a m[od]o p[ro]p[ri]etate 2 d[omi]n[u]m 2 d[omi]n[u]m p[ro]p[ri]etate  
 2 e[st] p[ro]p[ri]etate 2 si p[ro]p[ri]etate Quid e[st]  
 tunc p[ro]p[ri]etate d[omi]n[u]m adde[m]us si p[ro]p[ri]etate auge[m]  
 p[ro]p[ri]etate i[n] u[er]a Si u[er]u[m] longitudo p[ro]p[ri]etate e[st]  
 q[uod] p[ro]p[ri]etate argu[m]t[u]m uel d[omi]n[u]m p[ro]p[ri]etate  
 e[st] tunc p[ro]p[ri]etate quicquid d[omi]n[u]m u[er]u[m]  
 e[st] e[st] q[uod] comp[ar]at[i]o[n]e quicquid p[ro]p[ri]etate 2 l[ine]a  
 u[er]u[m] u[er]u[m] p[ro]p[ri]etate e[st] p[ro]p[ri]etate Quid e[st] me[m]o[r]ia  
 motu caput d[omi]n[u]m ad i[n] tunc p[ro]p[ri]etate  
 h[oc]o l[ine]a tunc 2 p[ro]p[ri]etate argu[m]t[u]m latitudo  
 tunc q[uod] adde[m]us p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etate  
 Quid e[st] p[ro]p[ri]etate d[omi]n[u]m quicquid tunc p[ro]p[ri]etate  
 u[er]u[m] p[ro]p[ri]etate quicquid i[n] u[er]a ad h[oc]o 2 p[ro]p[ri]etate  
 e[st] e[st] p[ro]p[ri]etate quicquid adde[m]us p[ro]p[ri]etate d[omi]n[u]m  
 tunc u[er]u[m] p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etate u[er]u[m] p[ro]p[ri]etate  
 tunc p[ro]p[ri]etate tunc d[omi]n[u]m p[ro]p[ri]etate si op[er]at[i]o[n]e  
 i[n] si p[ro]p[ri]etate d[omi]n[u]m u[er]u[m] p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etate  
 p[ro]p[ri]etate 2 p[ro]p[ri]etate 2 d[omi]n[u]m i[n] p[ro]p[ri]etate u[er]u[m]  
 l[ine]a p[ro]p[ri]etate 2 p[ro]p[ri]etate 2 adde[m]us p[ro]p[ri]etate  
 h[oc]o

Quid

Quid

Quid







unq dicitur huc. **E**t considera qd id  
 duplitate aspectus utp sit maior in  
 aut minor aut par. Si par expedit  
 ce. Si no duplitas aspectus x fuit ma  
 ior pte m<sup>o</sup> supat ea 2 sua dicitur  
 et si longitudo line ab aspectu  
 fuit minor qd. Et ex hoc. **E**t distac  
 quicquid amide qd p 2as duplitate  
 aspectu in eum si minime g<sup>o</sup> ex ptem  
 hore f. qd m<sup>o</sup> h<sup>o</sup> qd sequit hore  
 opletas si p<sup>o</sup> r si sit tot m<sup>o</sup> h<sup>o</sup> quot  
 possit ab eis subte m<sup>o</sup> p<sup>o</sup> vni h<sup>o</sup> si  
 no p<sup>o</sup>de subte p<sup>o</sup> tam p<sup>o</sup> vni h<sup>o</sup>  
 et h<sup>o</sup> qua uel i<sup>o</sup> p<sup>o</sup> ita ut no fuz  
 hom integm. Si no longitudo line ab  
 aspectu fuit plus qd. Et adde qd ptem  
 h<sup>o</sup> aut qua d i<sup>o</sup> m<sup>o</sup> qd p<sup>o</sup> ult h<sup>o</sup>  
 opletas ita ut hom no oplet ab et  
 tuc id qd p<sup>o</sup> angumetm uel diuicor  
 puenit que duplitas aspectus qd m<sup>o</sup>  
 longitudine 2 vide qd h<sup>o</sup> et dicitur  
 1 longi. p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> tam subte qd 2as  
 et dicitur m<sup>o</sup> illa p<sup>o</sup> dicitur  
 qd p<sup>o</sup> h<sup>o</sup> aut p<sup>o</sup> 8. Si addidit qua  
 p<sup>o</sup> h<sup>o</sup> uel p<sup>o</sup> 10. Si addidit i<sup>o</sup> p<sup>o</sup>  
 h<sup>o</sup> 2 dicitur duplitas aspectus que  
 debet vni h<sup>o</sup> qd subte ex p<sup>o</sup> dicitur  
 10 uat h<sup>o</sup> 2 qd p<sup>o</sup> dicitur et mot h<sup>o</sup>  
 qd p<sup>o</sup> dicitur dicitur m<sup>o</sup> 2as dicitur  
 aspectu 2 2as puenit h<sup>o</sup> tam qd  
 acuo 2 si no possit diuic m<sup>o</sup> p<sup>o</sup>  
 2 dicitur tuc p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> supra  
 m<sup>o</sup> h<sup>o</sup> tuc m<sup>o</sup> h<sup>o</sup> 2 sit p<sup>o</sup>  
 2 qd puenit adde h<sup>o</sup> 2 dicitur p<sup>o</sup>  
 tuc p<sup>o</sup> dicitur qd crut h<sup>o</sup> 2 dicitur  
 et h<sup>o</sup>. Si no duplitas aspectus qd fuit  
 minor 2 fuit et h<sup>o</sup> f. si longi dicitur sit  
 ab aspectu m<sup>o</sup> qd fuit adde p<sup>o</sup>  
 tam p<sup>o</sup> h<sup>o</sup> aut qua dicitur ut vni  
 hom integm impleas. Si fuit plus  
 qd minime qd p<sup>o</sup> h<sup>o</sup> aut qua aut  
 i<sup>o</sup> ut hom integm no fuz 2 est  
 consuetudo qd p<sup>o</sup> h<sup>o</sup> qd dicitur

[illegible]







In hoc facile est facere figuram 2<sup>m</sup> canones  
 communes 2<sup>m</sup>  
**E**clips luc 2<sup>m</sup> quare 2<sup>m</sup> dura 2<sup>m</sup> uide  
 p tablas 2<sup>m</sup> rule po more oppom f  
 illam. d q i uenit possit et eclipsie  
 luc 2<sup>m</sup> p p m udm eade mo penitus  
 opando ficut d m e i conu. m uo da  
 nsi p m quicq m uenit da opndat  
 longitudo mo sole 2<sup>m</sup> l u m i n o p p o  
 uo apndat longitudo m udm p l i s  
 2 cor 2 luc 2 i n o u d u t a t o p 2 p d i  
 c e d i f m o l o p a n d i u o f a c i e m u s i f p e t e r  
 d e a i n t o g t p e u e i s s i m e o p p o s i t p e  
 a d i d t e p t m o d u m e i c a p i e t d o m o  
 p a d d e u o l u c l u c t p e u e i s s i m e o p  
 p o s i t i n o t o 2 p u e i e t a r m l a c u d i e  
 2 o e q u i d u n d e q u e e q u i d u n d e i n  
 m e n d e t a b u l a i d p f a m t u g d u s  
 l u s p e q u o c i d u n d e f i c i e s q u o s p o d  
 d e u f u i t i n c o n u e i d f i c i e s q u o s a d  
 t a p u s u o o p p o s i t d i c h e q u o 2 p e t e d e  
 p t p e m e c l i p s i d u n d e t u m l a t i  
 2 o e q u i m t a b u l a c l i p s i l u a r a d o  
 g i t u d i n e l o n g i t u d i n e 2 a c c i p e p u c t a c  
 c l i p s i p a m d u n d e 2 n i t e u d i a m l u a  
 p o p t a t n o p e u d e m o f i c i e f i c i a  
 m c l i p s i p l u s a c c i p 2 m t a c a p i o e  
 m t a m o d e f i f u i t m o r a h a b u s m a r  
 u e l o n t a t a u s p l u s i n o h a b u i t m o  
 r a m d i c u f u i t a m l i q u e m o r a  
 l i t m a m d e n o h a b u i t m o r a e t  
 e m e l l i g e d u q m o d u o t t e p t q o p  
 a p n t o t a o b s e r u a t i o f a n t o l u a n t  
 n e i t d u m b u p s t a d p m m e d d e t i n e  
 e t a n t a n o d u o t p a c u c e l i q l u  
 p e n s i t m o p o a p n m o d u s p a d  
 m e d i u c l i p s i z a u m i t a t a u s u o t  
 p a c u p p e n s i t l u a m o p o a p n  
 c l i p s i u s p a d p m m o d u s h a b u s p u c  
 t i o c l i p s i z m t a u s 2 m i t a m o r e  
 a d l o n g i t u d i n e l o n g i t u d i n e f e r u a o p  
 2 m q i n e i s i f l u a f u i t i a n g e u e a  
 f u i e p y a c h d i a n t l u a n o f u i t m  
 a n g e u a f u i e p y a c h n t e u c o d e m  
 l a t i t u d i n e t a b l a m c l i p s i l u a r a d o  
 g i t u d i n e p p o r e 2 a c c i p e i p u c t a c l i p s i

mēsa 2 mēsa mēsa 2 cūm dē mōdū opē  
 mēdi sicut fecit m longior longior  
 2 pēndē cū sicut mēsa 2 si lūa fuit  
 oppo. aug. mē sui epō. tēnt bīnē dīcā  
 si lūa fuit tange lūa sui epō mē p  
 lū ad lōgitudinē longiorē 2 si fuit m  
 oppo. mē epō. mē pōt ad lōgitudinē  
 pōrē s. s. mēq. tange nēc t. oppo. Aug.  
 mē. tūbas lōgitudinē sicut dīcū ē  
 dē mē sub hēc eclyps pucta eclyps  
 mēsa ad lōg. longiorē dīcū ē  
 tūct ad lōg. pōrē 2 mēsa cū  
 ann. cū 2 mēsa mēsa ann. mē 2 sū  
 dīcā q. p. dē mē tūgu. tūc ad  
 Epō sō nēc oppo. nēc tabula pōrē  
 que augmēt. p. dūob. 3 dīcā tūc mēsa  
 pōrē mēsa tūctā cū duplicat mēsa  
 n. opēat q. mēsa pōrē mēsa p. p. p.  
 dīcū pūb pōrē mēsa p. p. 2 dīcū p.  
 60 2 pūct. p. p. p. p. p. p. p. p.  
 q. adde pūct. eclyps mēsa cū 2 mēsa mē  
 tūct ad lōgitudinē longiorē q. p. p.  
 ad sūm. g. p. p. p. p. p. p. p. p.  
 adde pūct. 2 p. p. p. p. p. p. p. p.  
 adde mēsa 2 p. p. p. p. p. p. p. p.  
 adde mēsa 2 p. p. p. p. p. p. p. p.  
 mēsa mēsa lūc adra. dē mēsa mēsa  
 mēsa Epō dūmē p. p. p. p. p. p. p.  
 p. 2 mēsa p. p. p. p. p. p. p. p.  
 sūm mēsa p. 60 2 dūmē p. p. p. p.  
 2 mēsa p. p. p. p. p. p. p. p.  
 dūm itē mēsa p. 60 2 dūmē p. p. p.  
 q. p. p. 2 p. p. p. p. p. p. p. p.  
 mēsa 2 p. p. p. p. p. p. p. p.  
 mēsa si habuit mōrā nēc ap. eclyps  
 usq. ad mēsa si nō habuit mōrā cōtē  
 mō dūmē mēsa mēsa p. p. p. p. p.  
 p. 2 pūct. p. p. mēsa 2 p. p. p.  
 2 p. p. si nō fuit dīcā q. p. p. p.  
 mēsa usq. ad mēsa eclyps. 2 p. p.  
 p. p. q. p. p. p. p. p. p. p. p.  
 si nō habuit mōrā sub hēc appēndī  
 sūmē oppo. dīcā Epō 2 p. mēsa  
 tēp. p. mēsa eclyps 2 si cāp. p. p. p.  
 nēc ad tēp. nēc sūmē oppo. 2 pūct.  
 tēp. p. mēsa eclyps. Si nō eclyps habuit



modo autem hoc p[ro]p[ter] quod fuit ap[er]t[um]  
 eclips[is] usq[ue] ad p[ri]m[um] mod[um] adde[re] p[ro]p[ter] m[odum]  
 220 q[uod] sit ap[er]t[um] mod[um] usq[ue] ad m[odum] eclips[is]  
 220 t[em]p[or]e p[ro]p[ter] ac[er]e uel s[un]t op[er]e  
 220 m[odum] t[em]p[or]e p[ro]p[ter] eclips[is] en[im] id[em]  
 addidit p[ro]p[ter] eclips[is] s[un]t eclips[is] s[un]t  
 t[em]p[or]e 220 q[uod] 2 ap[er]t[um] mod[um] usq[ue] ad m[odum]  
 eclips[is] ac[er]e uel s[un]t op[er]e 220 m[odum]  
 p[ri]m[um] mod[um] 2 si id[em] addidit p[ro]p[ter]  
 s[un]t mod[um] 2 si dupl[ic]at[um] t[em]p[or]e 2 ap[er]t[um]  
 eclips[is] usq[ue] ad m[odum] p[ro]p[ter] t[em]p[or]e du  
 ratis eclips[is] ap[er]t[um] usq[ue] ad s[un]t 2 si du  
 pl[ic]at[um] t[em]p[or]e ap[er]t[um] mod[um] usq[ue] ad m[odum]  
 eclips[is] p[ro]p[ter] t[em]p[or]e mod[um] s[un]t diu[er]s[um]  
 t[em]p[or]e l[un]a m[odum] 220 m[odum] si f[ig]ur[um] p[ro]  
 de uolunt[em] t[em]p[or]e q[uod] sit ap[er]t[um] eclips[is] usq[ue]  
 ad m[odum] m[odum] p[ro]p[ter] m[odum] l[un]a t[em]p[or]e  
 220 p[ro]p[ter] s[un]t t[em]p[or]e alio t[em]p[or]e l[un]a  
 uel t[em]p[or]e uel s[un]t op[er]e 220 ab arg[um]e[n]t[um]  
 latitudinis 2 p[ro]p[ter] uel 4 loc[um] l[un]a  
 t[em]p[or]e p[ro]p[ter] eclips[is] 220 p[ro]p[ter] 2 ab ar  
 g[um]e[n]t[um] latitudinis m[odum] m[odum] m[odum] ca  
 p[ro]p[ter] t[em]p[or]e 220 t[em]p[or]e arg[um]e[n]t[um] latitudinis  
 t[em]p[or]e t[em]p[or]e p[ro]p[ter] eclips[is] 2 si eade[m] q[uod] m[odum]  
 t[em]p[or]e addidit t[em]p[or]e t[em]p[or]e t[em]p[or]e s[un]t  
 eclips[is] 220 t[em]p[or]e t[em]p[or]e ad t[em]p[or]e t[em]p[or]e  
 t[em]p[or]e uel s[un]t m[odum] tabula latitudinis  
 t[em]p[or]e t[em]p[or]e t[em]p[or]e arg[um]e[n]t[um] latitudinis s[un]t  
 t[em]p[or]e m[odum] 2 s[un]t eclips[is] 220 t[em]p[or]e t[em]p[or]e  
 facit m[odum] t[em]p[or]e t[em]p[or]e t[em]p[or]e de l[un]a  
 a quo t[em]p[or]e s[un]t m[odum] 220 t[em]p[or]e t[em]p[or]e  
 eclips[is] m[odum] t[em]p[or]e addidit t[em]p[or]e t[em]p[or]e  
 220 t[em]p[or]e m[odum] s[un]t q[uod] eclips[is] t[em]p[or]e  
 s[un]t t[em]p[or]e t[em]p[or]e t[em]p[or]e m[odum] s[un]t  
 t[em]p[or]e de quo de m[odum] s[un]t s[un]t

Exphat iste liber per manus  
 h[er]m[ann]i dem[on]sterberg[er] ecc[lesi]e

Anno d[omi]ni 1178. t[em]p[or]e t[em]p[or]e t[em]p[or]e t[em]p[or]e  
 de p[ro]p[ter] t[em]p[or]e t[em]p[or]e t[em]p[or]e t[em]p[or]e  
 t[em]p[or]e t[em]p[or]e t[em]p[or]e t[em]p[or]e t[em]p[or]e



**Q**uod autem eccentricus dicitur ut  
egresse a centro ut egre-  
dientur centri a quo habet  
tunc sunt mundo **¶** ps eccen-  
tricus  
a que maxime immota a centro mundi  
anxul longido immota est ps a mte  
accedit ad ipsum dicitur oppositum angus vel  
longido prior **¶** duo vero loca sunt a  
sunt in angem et oppositum angus dicitur  
longues me apudus tota aboite  
tota ecc equalit **¶** ponet ac sol pro  
motu aboite t onet i quo cuto ecc  
tito equalit **¶** Quae opz q mouet  
t orbe signoz tequalit **¶** med amo  
tus solis dicitur areis zodiaci t tepus  
te linea exentez acceto ore ad loca  
anet et linea exentez acceto eode ad  
finati **¶** Linea dicitur ea distatem hie ex  
entia acceto eccentri p ceter corp solis  
**¶** Verus motus solis dicitur areis zodiaci iter  
iacens te caput aiet et hie exentez  
acceto are p centem corp solis **¶** Equa  
solis dicitur areis zodiaci te vni motu z motu  
**¶** Equaco nulla z sole exentez tange  
ut t oppoto angus ipso ac exentez t logibz  
medus max **¶** Angus solis dicitur areis  
zodiaci iaceb te angem et hie tiamtem  
medum motu solis **¶** Anx solis ipa  
fig de eie areis zodiaci cadens te caput  
aiet et hie t vntit p angus eccen-  
tricus  
In vna ac medice etuli maior e med  
motu solis q ver **¶** Quae equa sub  
trahenda e iua mtoz et tunc equa  
z addenda **¶** Invenie ac mem motu  
solis z tvenie q daz areis zodiaci q sic  
se hz ad zodiacu queadmo eccentus areis  
eccentri pntifici a sole se hz ad eccen-  
tri et hie tvenit p hiea distame

ps appa  
nfigia  
**¶** p  
dus  
sue gibus  
rnuoicis  
brems  
line dicitur ille etulus cuius centum  
moue sup centum aboite  
t oientes **¶** Eccentus solis imobilis  
n quia ad modum que hie **¶** Eccentus hie  
z imobilis n quia ad modum que hie **¶** Ec-  
centus hie mo qualis die aboite t oiet  
n gradibz se **¶** Et centus eccentus dese-  
bit quenda etulu pmi eccentus mudi  
**¶** Et centus epiachi hie moue n gradibz .10 gr 39. 29  
se mdie aboite m oiet **¶** Et anre  
ita mo n gradibz se mdie aboi-  
ent t oiet **¶** Et centus solis moue  
se vno gradu hora finati **¶** vni appz  
q si centus solis z m eccen hie z  
centem epiachi hie ent ali hie t ad  
celi lo t sequea die distabit sol ab oie  
loco vno gradu se vsus oient **¶** Et  
anre eccen distabit p n gradus vsus  
oiet **¶** Et centem epiachi hie p n  
vsus oient q ac sol eie t me me  
angus et centem epiachi hie **¶** Quae si  
duplice dista eccen hie ad solem  
hiet dista te angem et epiachi  
dista dicitur centus hie ut longido du  
uel du iestian **¶** Et h manifestu  
z q iaz pntia hie se t eode loco an  
sol se e m meo duoz a t oppoto p  
et q centem epiachi hie bis t mese  
pntit eccen z t tamicce cu sole  
et est m angus t oppotili Inqua  
dratus e m longi prior **¶** hma  
h med vdu tiam p anx y t t t qvach y ecc sol  
et ipm t t t qvach z y angus eccen

82

10 gr 39. 29

10 die

hiet t t t t

q ad oie me  
te angus qvach  
t t t qvach

hiet t t t t

meda



vō monēt i cōfēcia epiaclī oī ē in su-  
 piori pte aboiente tota q̄ tūc est  
 tarda i an su i infiori vō ex quare  
 tūc ē velocius alii plūte fūit ex  
 fūidat sol equalit mo sup centū  
 centū fūi sic q̄ cēp epiaclī line  
 monēt equalit sup cēp mūdi ge-  
 dūis motū ē arcus lāt 30° i apes  
 ab oīte delat f successoz signoz f  
 aries thaurus xē q̄ tūc i linea exē-  
 te a cent tūc p centū epiaclī vō  
 motū line tūc p hāc exētem acē-  
 mūdi p cēp corū line tūc me  
 i epiaclī dīat pūctus quē tūc linea  
 exiens a quoda pūcto oppo pūcto  
 cēntia line qui tūc distat acēnto  
 ēre q̄m cēntū cēntia exiens dīo p  
 cēntū epiaclī ad pte fūioz epiaclī  
 tūc vā dīat pūctū epiaclī quē tūc  
 linea exēnta acēnt mūdi p cēntū  
 epiaclī ad fūiozem pte pūctū epiaclī  
 Equacō cēnt z arcus pūctū i tūc  
 angem mediā z vām tūc dū arcū  
 line dīat arcus i tūc dū angem  
 mediā z cēntū line q̄ dīcat q̄ fūi  
 motū line i epiaclī Arguē vō  
 dīat arcus i tūc dū angem vām et  
 cēntū line Cēnt vō epiaclī ex-  
 te in angē q̄ ē i tūc dū z exēte in  
 oppo angē q̄ i quadratū line ad  
 solē nullā ē equacō cēnt q̄ an vā  
 z an media fūi idē Equacō arcū  
 line dīat arcus 30° i tūc dū mem  
 motū z vām Que equacō nullā ē  
 exēte cēnt epiaclī i angē ut i oppo  
 angē cēntia z tūc lūā exēte in  
 longue longiori ut pūctū fūi  
 epiaclī tūc maior vō z cēnt epiaclī

exēte in longitu q̄ pūctū cēnt  
 tria z lūā exēte in longi q̄ mēis  
 epiaclī Et dū fūit i medicē epia-  
 clī q̄ i fūiat occidēt ad extēis  
 maiorē medius motū q̄ verus  
 Quāc tūc equacō arguē fūba  
 hēda ē i reliquā vā medicē  
 eo q̄ tūc equacō addēda ē Et  
 fadu q̄ maiorē fūit equacō arguē  
 cēnt epiaclī exēte i oppo angē  
 cēntia q̄ in angē Et dū q̄ ē in  
 hāc equacō arguē cēnt epiaclī  
 exēte i angē z exēte i oppo angē  
 dīat equacō dū fūit dūmēt cēnt  
 brevis Equacōes arcū que fūbūt  
 i tabula fūit equacōes ac si p cēnt  
 cēntū epiaclī i angē cēntia cēnt  
 tūc vō epiaclī exēte i aliis locis cēnt  
 tūc arc fūit equacōes arcū q̄ cēntū  
 epiaclī accēnt ad cēntū tūc z i tūc  
 arguē tūc equacōes fūmēt pūctū  
 pūctū cēntia q̄ mēis dū cōmē pūctū  
 linee dūple ad hāc exēntē tūc cēnt  
 tūc ēre z cēnt cēntia dūmēt i tūc p  
 Alīnea vō que dīgūt acēnt tūc ad  
 oppo angē nō hāc omīs illas pūctū  
 q̄ nō dīgūt ad angē hāc omīs pūctū  
 Alīe vō q̄ dīgūt ad ad loca hūc  
 de ist pūctū fūi accessū z recessū  
 ab angē z oppo angē fūit pūctū  
 i figura subscpta

Poca  
 4 an  
 7

madu  
 1



**S**equitur de capite et cauda Dra-  
comis. Eccentrus hinc demit-  
tuntur a via solis in duas partes. unam  
et meridiana et menseat eccentri  
solis in orbem oppositum. Et in menseat  
nec dicitur caput draconis. Et dicitur  
in caput et menseat in qua manet decli-  
natio luna ad quatuor et cauda eius est  
Iste menseat movetur contra aboite  
in octaves et in menseat per et dicitur ista  
sectores quidam eccentri quatuor mundi  
ex his in celo line equalis eccentri  
in imagine et in istis orbis signorum  
sunt in via solis. Et iste est motus  
diffinitio motu per et ab octaves  
in octaves. Et ne hinc filio in motu  
dicitur caput gannahar tunc in me-  
motu et firmata quatuor in vitare  
vadit in firmata. Et per hinc sub-  
to meo cursu caput aut signis in via  
nec verus locus caput draconis  
opponit per successores signorum sicut in  
subscripta pars figura

**S**equitur de eccentris  
superioribus  
Vnde no-  
tandum est  
quod quilibet de  
f. et super  
ore habet  
duos eccen-  
tricos  
dispositos  
in eadem superficie plana et imobiles  
in quatuor ad motum bene per et admo-  
tu cotidianum et etiam aboiente  
in octaves. Vnde in dicitur eccentrus  
defensio per aut defensio defensio  
centro epicycli ab occidere in octaves

**Q**uod alius dicit eccentrus equans  
motum super aut centro equaliter mo-  
centrum epicycli et in quilibet equaliter  
equales angulos describit. Et hinc  
duo eccentri in una parte celi equaliter  
elevantur. Et in aut centro est propinquus  
centro hinc dicitur defensio reliquis vero e-  
quans. Et tunc dicitur centrum defensio  
tis accentus hinc quatuor centro defensio  
tis accentus equans quod est in medio et in  
ta centro sunt in una linea et ambo e-  
centri sunt in una quantitas. Et sicut  
in luna diameter epicycli qui respicit  
centrum hinc centro epicycli exite in  
angulo vel opposito angulo postea centro  
epicycli exite in alio loco eccentri  
declinat ad quendam punctum oppositum centro  
eccentri qui tunc distat accentus mundi  
quantum centro eccentri sibi et in istis  
planetis et diameter epicycli respicit  
centrum mundi centro epicycli exite in  
angulo vel opposito angulo eccentri. In  
aliis aut locis eccentri centro epicycli exite  
respicit centrum equans et hoc vocatur reflex-  
iones. Et luna in superiore parte epicycli  
motus aboite in octaves in inferiori est  
Et in istis planetis movetur in superiori  
parte ab occidente in octaves in inferiori vero est  
et per quatuor angulos istorum est quantus soli per  
medium epicycli cum in superiori parte sunt  
epicycli sunt in angulo media in quibus  
vero oppositum medium motus cum sole et in  
inferiori sunt epicycli et in quadratis est  
cum sole in longi medium epicycli  
quod in tanto tempore exite epicycli in quatuor  
to tempore redit ad suam quantitas. Dicitur  
media epicycli dicitur punctus in super-  
iore parte epicycli qui demit lineam ex-  
iens accentus equans per centrum epi-



acti 2 h' am nō vaiaat. **A**du vō  
 dīa pūctus q' dīa linea exēte accē  
 tro ēre p' centz epiaclī 2 h'c am va  
 uat p' q' aarefat ul' dearefat equa  
 cent' m' epiaclō. **E**qua<sup>o</sup> cent' tēpi lo  
 2 arcus epiaclī cadens tē angē me<sup>u</sup>  
 2 vām. **E**qua<sup>o</sup> cent' in 30<sup>o</sup> 2 ar  
 cus 30<sup>o</sup> cadens tē mem motu epi  
 aclī 2 vīm 2 t' qua pporcoe se habz  
 vna equa<sup>o</sup> ad sūm cūlū tēadē ppor  
 coe se habz 2 t' līqua ad sūm q' pē  
 p' bāi p' līa q' cadit tē eā distantes  
 lias 2 p' h' accepta vna nel re  
 līa t' tabula accipi 2 alia. **M**edius  
 motus cūm sūb istoz tū plā 2  
 arcus 30<sup>o</sup> cadēs tē h' libitā 2 ai  
 ctez lias dīo exētez a cēro tē ex  
 ēte a cēro tē equē distancē h' ē  
 exēta a cēro tē equāns p' cēm epi  
 aclī. **V**erū aē motu epiaclī 2 ar  
 cus orbis signoz exūb tē amētez  
 2 lias exētez a cēro tē p' cēro epi  
 aclī. **V**erū motu planete tīa h' ex  
 iēs a cēro tē p' centz planete. **A**du  
 vō plā 2 t' scā sūp'oe dīa sū m' sole  
 arcus 30<sup>o</sup> t' apies ab aīte tīa p'  
 h' dūctā a quodā pūcto tē supposito  
 angibz cēro. **C**enarū vō mem  
 plā 2 arcus 30<sup>o</sup> exūb tē angē cē  
 tra 2 mem motu epiaclī 2 m' sole  
 dī arcus 2 t' līa centz nel longido dī  
 ul' dū tēstīaū. **C**enarū aē aīe vīm  
 dīa arcus 30<sup>o</sup> exūb tē angē 2 vīm  
 locū epiaclī. **A**ngū mem dī arcus  
 epiaclī cadēs tē angē vām 2 mem  
 2 cenarū plā 2 arcus vīm dīa arcus  
 epiaclī cadēs tē angem vām 2

ca p' plā. **I**n vna media celi sūb  
 trahit equa<sup>o</sup> cent' in 30<sup>o</sup> a cēro  
 medio 2 addit equa<sup>o</sup> cētrū m' epi  
 aclō arcus mēo. **L**ic nē h'eat cēro  
 vīm in 30<sup>o</sup> 2 arcus tēpi aclō m' epi  
 aclō sūe cēro q' fūali p' m' fūa  
**E**t q' cētrū epiaclī t' angē ut t' opo  
 angis nulle s' p' dīte equa<sup>o</sup> cēro  
**E**qua<sup>o</sup> arcus plā dīa arcus 30<sup>o</sup> exūb  
 tē vīm locū plā 2 vīm locū epiaclī  
**E**t mām q' qūto accēte cētrū epi  
 aclī ad cēro tē arcus vō plā exū  
 te vno 2 eodem tanto plus arefat  
 equa<sup>o</sup> arcus q' mādēs sūe equa<sup>o</sup> cēro  
 arcus cēro epiaclī exūte t' longine p'  
 pūmquoz cētra quā p' exūte t' longi  
 tudī mēo 2 mādēs sūe equa<sup>o</sup> cēro m'  
 longitū medius q' t' angē. **E**qua<sup>o</sup> cēro  
 aē arcus sūp'oe t' tabulis sūe equa<sup>o</sup> cēro  
 cē si s' fūssī cēro epiaclī t' longitū  
 medius equa<sup>o</sup> nō q' cētrū epiaclī  
 vadat p' mem equa<sup>o</sup> s' q' p' equa<sup>o</sup>  
 curit sūp' cēro equa<sup>o</sup> 2 quā sūp'  
 cēro equa<sup>o</sup>. **E**t dī tū centz epia  
 aclī cē t' longine mēa equa<sup>o</sup> q' dī  
 dyame<sup>o</sup> epiaclī sūe p'pendīcū sūp'  
 dyame<sup>o</sup> mūdi tū sūe p' cēro  
 cētrū. **D**īe q' s' equa<sup>o</sup> cēro tē  
 t' longine mēa 2 equa<sup>o</sup> cēro q' sūe  
 in angē dī sū sū sūe dyame<sup>o</sup> ē  
 cūlū brevis ad longine longitū  
**D**īe q' sūe tē equa<sup>o</sup> cēro t' longine  
 mēa 2 equa<sup>o</sup> cēro q' sūe t' opo an  
 gis dī dyame<sup>o</sup> dī sū sūe cūlū  
 brevis ad longine p'pendīcū 2  
 iste dī sū sūe sūb t' talis  
**E**xcessus aīe h' p' cēte accēro



ere ad angē equāto adli<sup>3</sup> p<sup>3</sup>fectum  
 ab eodē cent<sup>o</sup> adlongine<sup>3</sup> medi<sup>3</sup> equā  
 to dūse i<sup>3</sup> 60 p<sup>3</sup>tes dū<sup>3</sup> m<sup>3</sup>ta p<sup>3</sup>poro  
 nalia adlongine<sup>3</sup> longior<sup>3</sup> **E**xcesso  
 linee p<sup>3</sup>fecte ad longine<sup>3</sup> mediā ad  
 li<sup>3</sup> p<sup>3</sup>fectam adlongine<sup>3</sup> p<sup>3</sup>imior<sup>3</sup>  
**Q**uāte ar dyamete<sup>3</sup> dūse<sup>3</sup> ad lo  
 gine<sup>3</sup> longior<sup>3</sup> subtrahant<sup>3</sup> uel ad  
 longine<sup>3</sup> p<sup>3</sup>imior<sup>3</sup> addant<sup>3</sup> ad equa<sup>3</sup>  
 argu<sup>3</sup> q<sup>3</sup> facile p<sup>3</sup> aditenti m  
 fia **Q**uāto u<sup>3</sup> dictū cētū epi li 3.  
 appropinquat plus cēt<sup>o</sup> ere tanto plus  
 maiorat<sup>3</sup> equatio ar<sup>3</sup> ut p<sup>3</sup> i<sup>3</sup> fia<sup>3</sup> scia<sup>3</sup>

**E**que<sup>3</sup> de uenie<sup>3</sup> t<sup>3</sup> m<sup>3</sup>auis  
 dherant<sup>3</sup> q<sup>3</sup> duos cētūtos u<sup>3</sup>  
 quant<sup>3</sup> i<sup>3</sup> plana ar<sup>3</sup> i<sup>3</sup> eadē sup<sup>3</sup>fic<sup>3</sup>  
 dispositos plana<sup>3</sup> t<sup>3</sup> equas<sup>3</sup> p<sup>3</sup>im  
 quor<sup>3</sup> cēt<sup>o</sup> ere nā m<sup>3</sup>duplo deb<sup>3</sup>  
 distat<sup>3</sup> cēt<sup>o</sup> defen<sup>3</sup> accēro equa  
 to q<sup>3</sup>ntū distat<sup>3</sup> cēt<sup>o</sup> equat<sup>3</sup> accē  
 t<sup>3</sup> ere **Q**uia quidē p<sup>3</sup>mo cētūto  
 deb<sup>3</sup> t<sup>3</sup>nsie p<sup>3</sup> duo cētū cētūto<sup>3</sup>  
 t<sup>3</sup> sup<sup>3</sup> cētūfena<sup>3</sup> istius p<sup>3</sup>mi cētū  
 mouet<sup>3</sup> cocti<sup>3</sup> cētūto defen<sup>3</sup> ab  
 oiente i<sup>3</sup> oiente t<sup>3</sup> q<sup>3</sup>m sol p<sup>3</sup>nsit  
 cocti<sup>3</sup> p<sup>3</sup>o motu qua<sup>3</sup> finat<sup>3</sup> cū ducat<sup>3</sup>  
 secū angem defen<sup>3</sup> **Q**ue m

79.  
 quito t<sup>3</sup>pe sol p<sup>3</sup>nsit finatū i<sup>3</sup> tanto  
 t<sup>3</sup>pe am<sup>3</sup> cētūto p<sup>3</sup>nsit equatē et q<sup>3</sup>  
 p<sup>3</sup>ntis cētūto defen<sup>3</sup> p<sup>3</sup>nsit equa  
 to t<sup>3</sup> cēt<sup>o</sup> cētūto sua p<sup>3</sup>mi cētūfena<sup>3</sup>  
 q<sup>3</sup> q<sup>3</sup>ngit aliq<sup>3</sup> q<sup>3</sup> cētūto defen  
 to t<sup>3</sup> cētūto equat<sup>3</sup> p<sup>3</sup> m eodē  
 loco quāte t<sup>3</sup>re ambo cētūto erūt v  
 nus cētūto t<sup>3</sup> p<sup>3</sup>ntia i<sup>3</sup> illo t<sup>3</sup>ntia  
 p<sup>3</sup>imior<sup>3</sup> t<sup>3</sup> defen<sup>3</sup> finat<sup>3</sup> quam  
 equat<sup>3</sup> **M**edia ar<sup>3</sup> defen<sup>3</sup> ita ut  
 i<sup>3</sup> equalib<sup>3</sup> equalib<sup>3</sup> equalib<sup>3</sup> angulos  
 defen<sup>3</sup> sup<sup>3</sup> cēt<sup>o</sup> equat<sup>3</sup> equat<sup>3</sup>  
 vō i<sup>3</sup> molis ē nā q<sup>3</sup> m<sup>3</sup>ad motū p<sup>3</sup>ue  
**E**piact<sup>3</sup> ar<sup>3</sup> m<sup>3</sup>am m<sup>3</sup> p<sup>3</sup>ctūfena<sup>3</sup>  
 cētūto sui defen<sup>3</sup> ab oiente i<sup>3</sup> oiente  
 eā accēro quā accēro m<sup>3</sup> sol q<sup>3</sup> finatū  
**I**bi app<sup>3</sup> q<sup>3</sup> sicut cētūto epiact<sup>3</sup> hūc  
 p<sup>3</sup>nsit bis cētūfena<sup>3</sup> cētūto sui m<sup>3</sup>  
 mēse ita cēt<sup>o</sup> epi<sup>3</sup> m<sup>3</sup>am bis p<sup>3</sup>nsi  
 sit cētūto sui t<sup>3</sup>no una uice m<sup>3</sup>  
 t<sup>3</sup> p<sup>3</sup>o alia uice motu ang<sup>3</sup> defen<sup>3</sup>  
**I**ste ar<sup>3</sup> epiact<sup>3</sup> q<sup>3</sup> ad m<sup>3</sup>om epi<sup>3</sup>  
 aliar<sup>3</sup> planetar<sup>3</sup> q<sup>3</sup> duos motus  
 mediu<sup>3</sup> s<sup>3</sup> t<sup>3</sup> u<sup>3</sup>ne **M**edius motus  
 t<sup>3</sup>at<sup>3</sup> p<sup>3</sup>li<sup>3</sup> euent<sup>3</sup> accēro ere eque  
 distat<sup>3</sup> hūc cētūto accēro equat<sup>3</sup>  
 p<sup>3</sup>ctū epiact<sup>3</sup> **E**t iste medius  
 motus t<sup>3</sup> idē cū medio motu solis  
 t<sup>3</sup> quāq<sup>3</sup> iste tres linee eā distat<sup>3</sup>  
 s<sup>3</sup> linea eries accēro cētūto solis  
 p<sup>3</sup>ctū solis t<sup>3</sup> hūc eries accēro  
 equat<sup>3</sup> cētūto m<sup>3</sup>am p<sup>3</sup>ctū epi<sup>3</sup>  
 linea eries a cētūto t<sup>3</sup>re eā dista  
 to p<sup>3</sup>dictis duab<sup>3</sup> **E**t cū iste tres  
 hūc eā moueant<sup>3</sup> p<sup>3</sup> erūt eā dista  
 tes om<sup>3</sup> aut erūt om<sup>3</sup> una t<sup>3</sup> eadē  
 hūc m<sup>3</sup> dūfio cū t<sup>3</sup>ibus aut due



eadem et non oportet per se quod cetero epi-  
 acti et ceteri solis sit in eodem loco quod  
 non oportet quod sita quod erit actio cetera per  
 ceteri solis sit eadem cum sita exente  
 actio equans per cetero equanti  
 verius ac motus vel locus epiali  
 tate per se exente a cetero sit per  
 tui epiali quod mouet ac per se don't cetero  
 epiali ab oient et ante cetera de-  
 fensio ad occidens in duas partes est  
 ite se et est actio ut solis pro motu. Cetero  
 tui vo epiali et ante cetera et quibus  
 punctus cetera defensio sit in equalibus  
 quibus equalis angulos describit super  
 cetero equans et eque actio et cetero  
 defensio cetero motu et ea per cetera cetero  
 fensio ut in quibus equalibus equalis an-  
 gulos describit quare equalis et  
 quare describit. Cuius quod quarta per  
 cetera sui per non per transiit quod tam  
 prem equans. Ex iam dictis per  
 cetero ondi quod ante defensio non per cetero  
 quod punctus equans et sit exente  
 a cetero sit per cetero defensio que  
 ondu angere defensio sit cadat in  
 arui equans opusensio a duobus lineis  
 otinentalibus per cetera sui quod mouet  
 cetero defensio et cetero per cetero  
 re. Unde ante angem defensio m-  
 illu arui sit opusensio m- accede  
 et m- recede ad angem defensio  
 in spaci angis equans et h- ab v-  
 pre angis equans in motu. Et quod  
 ante defensio non possit cetero ex arui  
 predictu punctus in defensio quod non  
 e ante per cetero in quod puncto equans  
 in motu cetero et sit de in quod ante

cetera motu ante cetero et ante ante de-  
 fensio recedit ab angere equans v-  
 occidens tui secto illa cetero defen-  
 sio et equans et post angere equans  
 in secto signor ad angem accedit  
 equans et a secto recedit cetero et sic  
 recedit ante defensio ab angere  
 equans v- occidens. Quod vo  
 cetero epiali m- m- m-  
 in angere defensio. Et ea tui e-  
 ante defensio in angere equans. Cuius  
 tui cetero sit et equans et cetero  
 defensio et angere et opposit angu-  
 et cetero epiali in una dyame- mudi  
 et quod cetero epiali in opposito angis de-  
 fensio tui in sit in eadem dyame-  
 et in abo cetero sit in cetero  
 dyame- cetero dictis quod quod cetero  
 epiali per cetero sui defensio b- in ano  
 tui non in angere in sit quod du cetero  
 epiali in imedie sui equans cetero  
 cetero cetero sit in imedie sui per  
 cetero sup- alia media equans. Et  
 quod cetero epiali actio in angere tui  
 in puncto defensio qua max- per in  
 mouet a cetero sit et sic per cetero  
 to max- in motu actio et non per  
 cetero puncto max- accede sit quod non  
 et in opposito angis qua per sit ante  
 sui defensio. Et quod in opposito an-  
 gis tui ambo cetero sit in cetero  
 Et tui et cetero epiali in opposito  
 angis equans. Et duo sunt loca  
 in quibus max- accedit cetero epiali  
 ad cetero sit et in quibus locis non per  
 tui accede. Illa vo duo loca sunt  
 puncta oppo angis equans transiit



si ad ppe contingentes pum cūli sup  
 que mouet centu defendit et tran  
 sentis p centu tūc ¶ Et q' centu  
 epiaclis i tange statū mapie ue vā  
 ouēter in suo defendit et fili' cēem  
 defendit magis ue vsus occatū ip  
 no suo cūlo ¶ Et q' cēem epiaclis  
 i capite si pue origenis q' cap  
 i ppe oppoim angis equatū tūc cēem  
 defendit i pūcto q'atū pum cūli  
 cū ipā hā et tūc ē ang defendit in  
 max' iuocōe abange equatū et  
 tūc ē centu epiaclis i oppoim angis  
 defendit Quāde tūc ē i maior pum  
 quacōe ad tūm q' tūc centu dese  
 rentis descendit plus in suo pūo  
 cūlo et plus inque oppoim angis  
 a cēē tūc q' facile paretur i pūctū  
 i fā et mēllū a motū ¶ et quā dūci  
 centu epiaclis m' artū defendit q'  
 ē tē duo oppoim pūctū uel capitali  
 ueay q'ingē m' q' caput sūt pūctū  
 oppoim angis equatū p' et i oppoim  
 defendit ¶ Et sic hēt' ex h' q' q' m'  
 cūc epiaclis i vna pte tūm cēem  
 defendit cūc i alia q' ¶ Et eadē hā  
 tūc tūc p' cēem tūc et p' centu dese  
 rentis ¶ Et tū m' appūnat tū  
 centu epiaclis cūc tūc quātū appū  
 quat i caput hāy q'ingē m' ¶ Et m' dū  
 motū vōm et m' m' et m' cēem  
 et vū. et m' m' et vū. et equatū  
 cūc i vō et i epiaclis. et any m'  
 et vā. et equatū m' et oīa ista dese  
 būt sic i vō et m' m' sūt i vō  
 supioribus ¶ Et quā oēs quā m' m'  
 cūc tūc sūt i vō et m' m' cūc epia  
 clis appūnat tūc ¶ Et quā oēs

vō q̄ scribit̄ in tribus sūt equacoēs  
 ac si q̄ fuisse cōt̄r epiacl̄ in respectō  
 cōt̄r equacoēs cū defēnt̄. Cū n̄ cōt̄r  
 epiacl̄ q̄ t̄ange staciō v̄sus oītem  
 q̄ effectō illa que cū v̄m̄m̄ adp̄m̄  
 q̄ q̄m̄ḡ. Et equacoēs ar̄a que ibi  
 q̄m̄ḡit̄ s̄ q̄t̄ s̄p̄te it̄alis s̄r̄ que  
 t̄ ad respectō cōt̄ epiacl̄ exūte t̄ aū  
 loas defēnt̄. Et sum̄t̄ t̄ū equa  
 coēs ar̄a p̄ m̄ta p̄porcōlia. Quae ap̄  
 q̄ 3<sup>a</sup> p̄ p̄a m̄tor p̄porcōliū. m̄ta  
 p̄porcōlia adlongiue longior t̄ est  
 excessus h̄e exēnt̄ ac̄t̄ t̄re ad cōm̄  
 epiacl̄ ip̄o exūte m̄ange defēnt̄ ad  
 h̄a exūtes ad cōt̄r̄ t̄ respectō. Ex  
 cessus dico d̄m̄sō m̄sō p̄ced̄ t̄ m̄ta  
 p̄porcōlia adlongiue p̄p̄m̄m̄ s̄ exēf  
 sus h̄e exēnt̄ ac̄t̄ ad m̄t̄ s̄c̄t̄ ad  
 h̄a q̄m̄ḡētes vbi q̄ m̄t̄ ap̄p̄m̄o  
 ep̄li cōt̄ t̄re. et v̄m̄ ab eodē loco  
 vsq̄ ad op̄p̄it̄i anḡ equacoēs cū sit  
 h̄a exēnt̄ Quae m̄b̄it̄ m̄ta p̄por  
 cōlia. D̄m̄sō ac̄ d̄m̄m̄ cōt̄ breuis  
 dupl̄ q̄ def̄ribenda s̄ d̄ m̄ 3<sup>a</sup> sup̄io l̄  
 Ven̄ vō h̄ defēnt̄ t̄ equacoēs d̄s̄po  
 s̄t̄ s̄ 3<sup>a</sup> sup̄ioes t̄ eodē loco c̄l̄n̄  
 t̄ t̄ quo exēnt̄ solis t̄ cōm̄ epiacl̄  
 s̄ū it̄a ar̄o m̄ouet̄ s̄ sol. Quae m̄  
 motus solis t̄ m̄d̄m̄ motus s̄r̄ m̄  
 cū t̄ ven̄s eo q̄ linea exēnt̄ ac̄t̄  
 t̄re eque dist̄t̄ due linee quare vna  
 est ac̄t̄ cōt̄nt̄ solis p̄c̄nt̄ solis  
 t̄ erit ac̄t̄ equacoēs p̄c̄nt̄ epi  
 acl̄. Defēnt̄ aut̄ t̄ equacoēs im̄oles  
 s̄ū n̄ q̄nt̄ ad m̄otū que s̄p̄e p̄t̄ h̄e  
 q̄ defēnt̄ m̄sō t̄ lat̄ne ad m̄eidiē  
 t̄ aū v̄m̄ cū s̄nt̄ al̄i defēnt̄ t̄  
 equacoēs t̄ eadē sup̄ie p̄l̄na s̄ū



ecliptica bñ subeadē līa vñs vñrūq  
polū & declinat defens ab ecliptica  
De hoc motu dicitur i latitū qz oīa a  
Severie filia p̄t & bñ sup̄ioribz & h̄i de ve  
rie & mīano suffi aut

**S**equitur de retrogradatione pla  
netarū & planeta dicitur directio  
qñ motus eius inuat motu epiacli  
qñ finatū & p̄tēgindus d̄ qñ motus  
eius nō inuat motu epiacli & Sta  
ao p̄a dicitur p̄tēgindus epiacli i quo itap̄  
retrogradū planetā & p̄tēgindus p̄a d̄ p̄tēgindus  
i quo incipit d̄gī & lūa vñ nō dicitur h̄e  
ista & accide qñam h̄eac epiacli p̄tē  
h̄e qz ad lūm & epiacli d̄ ip̄a lūa  
Dicitur tñ i sup̄iore p̄tē sui anti epiacli  
tardat sup̄iori velox i tñ. p̄tēgindus p̄a  
i p̄a siḡoe p̄tēgindus p̄a i p̄a siḡoe dicitur  
arcus epiacli cades i t̄ angem vñm  
epiacli & p̄tēgindus p̄tēgindus p̄tēgindus  
arcus d̄ cōfies p̄tēgindus p̄tēgindus p̄tēgindus  
Arcus i t̄ p̄tēgindus d̄ arcus epiacli  
cades i t̄ p̄tēgindus p̄tēgindus p̄tēgindus  
Dico qñ p̄tēgindus p̄tēgindus p̄tēgindus  
& sic suo mō. f. oppoīto facies d̄tēgindus  
Et ē iste arcus mōrat f. qz cētrū  
epiacli accedit ad cētrū c̄re quāc  
imitant p̄tēgindus p̄tēgindus & Et sube

hac arcus p̄tēgindus p̄tēgindus p̄tēgindus  
manet arcus i t̄ p̄tēgindus p̄tēgindus  
trahat p̄a p̄tēgindus p̄tēgindus p̄tēgindus  
p̄tēgindus p̄a p̄tēgindus p̄tēgindus p̄tēgindus  
quāc d̄ arcus a. c. a. & p̄tēgindus mo  
tus cū h̄i planetē ad q̄c p̄tēgindus qz nō  
fēb̄i t̄cā h̄i sic accipit. Accipe radiā  
i ām̄ collas postea accipe mediū  
qñ i ām̄ exp̄ansio ām̄ i t̄ mediū  
qñ i t̄ p̄m ām̄ collas p̄tēgindus ām̄ qz  
quēis & istū qñ extrahit de radiā  
si f̄i p̄tēgindus nō addat radiā vñm  
lūa i t̄ signorū i t̄ d̄m̄ & mediū mo  
tus planetē & p̄tēgindus qñam ut oppo  
d̄ f̄i mō. mō. vñ f̄i vñm mōtus  
visib̄is f̄i visib̄is & accendit i t̄ signo  
gradu mō. & p̄o & p̄o p̄tēgindus epiacli  
lūa d̄m̄ i t̄ d̄m̄ corpi lūa  
uel solis & qñ cā h̄i d̄m̄ mīa  
celi que transiit lūa ap̄o eclipsis  
usqz ad mēm si nō obs̄iat cōtā lūa  
uel usqz p̄m cōtā obs̄iat si ob  
s̄iat cōtā & Et m̄ sole mīa cā h̄i  
f̄i mīa qz cōfies lūa ap̄o eclipsis sol  
usqz ad mēm & qñ d̄m̄ mō  
d̄m̄ mīa qz cōfies lūa ap̄o obs̄iat  
i t̄ cōfies usqz ad mēm & p̄tēgindus h̄e si  
ista mīa d̄m̄ d̄m̄ p̄tēgindus mōtus h̄e cā  
le i t̄ vñm h̄e vñm qz i quo qz  
p̄tēgindus cā p̄tēgindus residū d̄m̄  
p̄tēgindus residū d̄m̄ epiacli que  
sūt ab angē usqz ad d̄tēgindus lūm &  
mīa qz p̄tēgindus i t̄ lūm tabularū &  
eclipsis sup̄ arcū latitudinū i t̄ cā  
pollenā uel latitudinē cā pollētes  
ām̄ mōtus ad d̄m̄ ām̄ qz p̄tēgindus  
tānt & p̄tēgindus ad i t̄ lūm



et annos sunt medij et maiores  
et minores solis et lune. **¶** Maiores anni  
sunt eorum maiores et minores et medij  
mediores mediores. **¶** Tandi dñr  
planete in suo cursu quoniam sunt ratione  
veloces plane et aqua et sunt quoniam sunt dñr  
tini. **¶** Anni vero dñr cum equo addi sunt  
medij et sunt. **¶** Annos vero dñr equo. **¶**  
ma Aquila lūne dñr cum recedunt a sole vel  
sol recedit ab eis. **¶** Annua lūne cum  
accedunt ad solem et sol ad eos. **¶** Maiores  
petas et opacos plane et signi deter-  
minat et hanc adicere quod sunt incipit a sole  
fuit quod nobilior et plane et ab aere  
quod nobilior est signi et a medio diei  
quod nobilior per diei est et si sunt equa-  
corum quod est in medio mundi

**¶** Theorica motum lūne plane et  
iam quoniam punctum. **¶** Sol quod  
nulla lūne ab eclipsi et lūna vero  
hanc lūne hanc per aliam plane et  
Quoniam si motus lūna motu ceteri epiachi  
ab occidente et oriente sunt per se sunt cetera  
et non sunt polos 30 et sunt si sunt  
30 et in 20 punctis oppositis a 30 secant  
et declinat sunt defensum a 30 et sunt 30 et  
duabz partibz sunt septentrionis et meridiei  
et 3 quatuor lūne maxe declinationis

Et eadem et in varia lūne et in eclipsi et in  
incipit declinare lūna ad quoniam dñr caput  
draconis sunt genitahar. **¶** Et ista est  
sectio in qua incipit declinare a meridie  
dñr canda draconis. **¶** Quoniam ac ista est  
sectio coacta ab eis et in occidente et in  
et in 20 et dñr eas et in eclipsi quoniam  
causis occidit mundo ex eis in celo lūne  
equali defuit lūne in magne et in eadem  
sufficit cum eclipsi 30 et in sufficit sunt  
epiachi. **¶** Et eadem si sunt cum sufficit defuit  
qua per lūna non sunt in una sunt lūne  
quod est per declinationem defuit ab eclipsi hanc  
eas et lūne lūne quoniam ex declinatione  
defuit hanc et sunt signiores quod ad motum lūna  
sunt eorum maxe quoniam sunt sectio  
et dñr defuit cum eclipsi non mo-  
net per in eclipsi lūne non sunt motu in  
motu sunt sunt. **¶** Et dñr si sunt de  
sectio lūne illa in eclipsi genitahar  
in qua ceteri epiachi incipit declinare ad  
quoniam. **¶** Et a loco genitahar sunt dis-  
tans a loco oppositi a per animum sunt successus  
signior per gradus. **¶** Et eorum alia  
in eclipsi a loco angust et distat per gradus  
a per ante erit quod loco defuit maxe  
declinationis ad quoniam distans a loco angust  
defuit a per retro per gradus. **¶** Et in  
per defuit maxe declinationis ad mi-  
diei distat et a loco oppositi angust  
per gradus a per retro et sunt loco maxe  
declinationis est quod equaliter distat ab eis  
et in sectione. **¶** Locis ac genitahar  
et sunt a loco angust sunt  
defuit et sunt per per gradus a per  
etro quoniam locus per sunt defuit qui  
maxe declinat ad quoniam est distans

Incipit in lūne lūne



in loco angulo apte an pro gradus  
locus vo genitahar maris p 90 g  
dus distat ab angulo sui Defensio  
q maye declinat ad me in loco an  
gulo Defensio q et latitudo horum cum  
superior septem teoy cala poice sunt  
ac si sp centri epiacli eet in illo loco  
deferentur qui maye declinat ad  
me in **T** Est ac quida alius motus la  
ti tud horum tu pla 7 f Baem Joms  
martis 7 ite 3 moti f q moue su  
prior po epiacli 7 inferior declinatio  
se a superiore defensio exueat pte f  
1 mo 7 meidie 7 d r ite moti decli  
natio motus ut inclinat epiacli  
Est ac 1<sup>o</sup> motus si diametrum atri  
sit sup abo puncta latitud longum me  
diaz epiacli q quidez puncta p 90 g  
distat ab ange va epiacli **T** Et id dy  
ametrum fm que 3 ab ange va epiacli  
ad ortu angulo sp e ea distat suffie  
eclipsa n du fuit cetm epili i medio  
refectois na tuc ipa i suffie eclipsa  
**¶** Tunciar nulla est inclinao. si may  
e inclinao cu cetm epili fuit 7 illo  
i medio duos nodos **T** Et 3 qm  
clinao mediao inferior epiacli aspe  
Defensio i qua est cetm epili ad  
p 90 uiam ad qua declinat aspe  
eclipsa ipa metas defensio i qua  
e cetm epili 7 io qua du cetm epili  
fuit ex nodos planeta exno i superio  
media epiacli cu ite duos suffies  
si eclipsa 7 ei defensio **¶** uenit uo  
7 uenit 3 qz latitudo  
quaz una latitudo declinat f 7 de  
fensio aspe eclipsa sicut de alio n  
q maye ei declinatio ab eclipsa est

uacillio **T** Illa impo Defensio q non  
maye declinat ad me i m f mediet  
am om ipa eade declinabit ad me  
die 7 infra 3 menses 7 infra 9 a  
Sue maye declinatio ad me ipa  
veniet directe sub eclipsa 7 tuc  
orbis Defensio nulla habet latitud na  
cu ei sp es eade cu ei si f eclipsa  
**¶** Loca aut i refectio Defensio ab eclipsa  
fuit i logi bi mendo Defensio sic de  
marte q longines medie distat  
p 90 g dno ab ange defensio 7 ab o  
angulo Defensio **¶** Et qn cetm epili  
venit 7 uenit 3 i ipso logi bi me  
tuc defensio nulla qz latitudo 7 io lo  
Defensio q contingit maye declinat  
ab eclipsa tuc in ange 7 i oppo an  
gulo defensio 7 du in ipso loco fuit  
centro epiacli venit 7 uenit tuc ipa  
7 locor maye ei declinat ab eclipsa  
7 cu cetm epiacli venit fuit i alio  
lo 7 duos nodos tuc e incepo decli  
natio ad me illi mediao defensio  
q se ipm nodu fm successio sig 7  
illi mediao ad qua tendit i n d r  
cetm epiacli **¶** qz cetm q me  
diaz defensio uenit sp declinat ad  
meidie 7 ideo seq q no e pole cetm  
epili venit ee i mediet defensio q  
declinat ad meidie n cetm epiacli  
uenit ee i mediet declinat ad me  
**¶** Adhuc de uenit 7 uenit 3 duos habet  
moti latitudo punctos expte epy quoz  
un f q mo superior po epy 7 inferior  
declinatio asuffie defensio exueat  
pte f 1 om 7 meidie si 7 ite su  
priori pla 7 n q dyamet epili ve  
nif q tucit pambas longines medias  
epiacli sup que sit ste motus no sp



eque distat eclipsare. Est autem maius  
 declinatio superius medius epiacli ad  
 meridies cum cetero epy fuit in quodam  
 loco defensionis qui distat a loco angus  
 defensionis per 90 gradus apud autem ut  
 apud retro maius uo declinatio superius  
 medius epy ad meridiem in quodam puncto  
 defensionis illi opposito in quo uo maius de  
 clinatio admittit. Cum ergo cetero epy  
 fuit uersus in locis in meridie in quibus  
 fuit hec maius declinatio epy nulla  
 est declinatio epiacli unde cum dyane  
 epy transiens per angum uam epy et per  
 eius oppositum est in fine defensionis. Est  
 autem alius motus epy per quem longius  
 medius epy mouetur declinando se  
 a fine defensionis epy per se. 1. uo  
 et medius. Et dicitur hic motus reflexus  
 epy et iste motus secundum dyane in  
 transitu per angum epiacli et per oppositum ei.  
 Est autem maius reflexus medius  
 anterior epy ad meridiem cum scilicet cetero epy  
 fuit in angulo defensionis et de uenit  
 1. 63. In quo cum fuit in opposito angus  
 defensionis et in epy oppositum et maius  
 reflexus eiusdem per angum anterior uersus  
 ad meridiem. In epy uo loca tunc  
 duo uo est reflexus. 1. Tunc uo dyane  
 meridiem et transitu per angum puncta longi  
 tudinem medius epy est in fine defensionis.  
 Est autem medius epy anterior et dicitur  
 deus secundum uiam puncta statum in 1. 63.  
 De declinatione solis et reflexus

**L**atitudo planete dicitur distans a  
 distancia ipsius a via solis  
 declinatio parte dicitur distancia ipsius  
 ab equinoctiali linea per gradum et solis

1. latitudo s. sola declinatio. Quia de  
 clinatione solis accipitur itale per distanciam ceteri  
 solis ab ecliptica per quam facit ecliptica so  
 lis cum equinoctiali. 1. apud antea. Latitudo  
 tunc uo accipitur per distanciam ceteri cor  
 poris lune ab ecliptica per quam facit  
 ecliptica lune cum ecliptica solis a capite  
 draconis et sic accipitur declinatio or  
 bis signorum in quo est luna et ecliptica  
 accipitur latitudo lune ab orbis sig  
 2. 1. a via solis. 1. 63. fuit ambo s.  
 latitudo et declinatio septentrionales  
 uel meridionales in gradibus uersus et epy  
 nobis declinatio lune ab equinoctiali  
 et si fuerint dicitur tunc substantiui in  
 nobis de minoribus et in aliis planis in  
 declinatione. Et nobis per epy lune  
 1. eode distat a via solis et epiacli  
 1. 63. est in fine ecliptica que luna non habet  
 uiam latitudinis aliam autem et hinc ducitur latitudo  
 una per epiacli declinationem ut declinat ab  
 ecliptica alia ecliptica que declinat a via  
 solis. 1. 63. per tabulas buman latitudinis  
 epiacli per tabulas quatuordecim inueit la  
 titudo secundum eclipticam et dicitur buman per 1. 63.  
 in uersus. quatuordecim per 1. 63. et ecliptica  
 tabula buman facta est ad meridiem ecliptica  
 et quatuordecim ad per eclipticam. 1. 63. ecliptica  
 buman est ad 63. 1. 63. quatuordecim ecliptica  
 et ecliptica quatuordecim 1. 63. 1. 63. quatuordecim  
 1. 63. que defunt 1. 63. per equinoctialem.  
 per uo ecliptica buman est ad eclipticam ideo ita  
 ita est in arguere. 1. 63. per ecliptica quatuordecim  
 ad eclipticam ideo ita est ita per distanciam  
 a nodo caput et latitudo que  
 scilicet in tabula est distans  
 per eclipticam epiacli  
 ad eclipticam ecliptica distans



Dico q. putata v. s. v. a. solis q. d. edip  
 tica quia i. p. a. ut p. e. p. a. m. q. o. m. g. u. r. e.  
 clipes solis ut l. i. m. e. J. u. d. m. a. r. i. t. a. d. i. o.  
 f. p. e. i. p. l. a. i. t. e. d. i. p. t. i. c. a. 4. c. e. t. r. o. e. p. i. a. l. i.  
 n. o. t. i. c. e. t. r. o. e. p. i. a. d. i. f. i. t. i. c. a. p. i. t. e. u. t. c. a. n.  
 d. a. d. i. a. c. o. m. b. t. i. e. m. e. p. i. l. u. s. e. d. i. r. a. n. s.  
 i. e. c. c. e. t. o. **E**t q. n. e. m. a. n. g. e. e. p. i. a. d. i.  
 e. u. t. m. a. x. e. d. e. c. l. i. m. a. t. p. l. a. a. m. a. s. o. l. i. s. q. i.  
 e. u. t. m. a. x. i. n. e. i. t. l. a. n. d. o. i. t. a. b. l. a. J. u. l. o. c.  
 v. o. i. e. m. e. d. i. u. s. q. d. y. a. m. e. t. d. e. c. l. i. m. a. t. a. p. l. a.  
 m. e. d. i. o. c. e. s. i. n. e. i. t. l. a. n. d. o. **E**t l. a. n. d. o. q.  
 s. e. b. i. i. t. a. b. l. a. q. u. i. a. m. a. r. u. e. d. i. s. t. a. n. c. i. a.  
 f. e. n. e. c. e. c. c. e. t. i. a. v. i. a. s. o. l. i. s. q. d. i. s. t. a. n. c. i. a. p.  
 u. l. a. c. u. e. p. p. e. n. o. d. o. s. 4. m. a. x. i. n. e. i. t. l. o. c.  
 i. m. o. t. i. s. a. n. e. d. i. o. p. r. i. g. i. n. e. 4. p. p. e. h. e. i. n. e.  
 m. e. i. t. a. l. a. q. u. i. a. n. d. u. l. a. n. d. o. i. p. s. o. m. o. r.  
 4. i. f. i. n. e. m. a. x. i. n. e. i. t. m. e. d. i. o. c. e. s.  
 p. r. i. g. i. n. e. i. n. e. i. t. l. a. n. d. o. i. p. s. o. m. o. r.  
 s. u. b. t. r. a. h. e. n. d. a. e. a. b. a. l. t. e. r. i. C. o. p. o. s. i. t. o. r. e. n.  
 a. d. o. n. s. i. o. r. m. a. g. i. s. t. e. r. v. o. l. u. n. t. p. o. n. e. m.  
 m. e. d. i. o. l. a. n. d. o. p. r. i. g. i. n. e. i. t. q. l. i. z. v. i. u. s.  
 s. u. b. t. r. a. h. e. n. d. a. e. a. b. a. l. t. e. r. i. **S**u. m. m. i. s. u. b. t. r. a. h. e. n. d. a.  
 c. o. m. c. a. m. p. o. l. l. i. z. a. l. i. q. d. i. s. m. i. s. i. o. 4. e. q. u. o. d. e.  
 n. e. s. i. d. u. m. d. a. s. 60 p. r. o. a. c. s. i. s. u. b. t. r. a. h. e. n. d. a. 20 a.  
 2. 4. 4. 4. i. d. e. o. d. u. m. d. i. c. i. t. v. i. a. l. a. n. d. o. p. a. l. i. a.  
 t. u. v. o. c. e. t. r. o. e. p. i. a. d. i. e. i. n. o. d. i. s. t. i. c.  
 n. u. l. l. e. s. u. n. t. l. a. n. d. o. e. u. t. e. m. d. u. c. t.  
 e. e. p. i. a. d. i. u. s. i. c. e. c. c. e. t. o. 4. c. e. t. r. o. e. p. y. i.  
 v. i. a. s. o. l. i. s. 4. q. m. i. n. i. q. s. u. n. t. i. t. a. l. a. n. o. s. t.  
 m. i. n. i. p. r. p. h. o. c. q. i. t. a. l. a. m. a. x. i. n. e. i. t. m. e.  
 l. a. n. d. o. m. a. x. i. n. e. i. t. g. r. a. d. i. b. 4. s. i. c. e. e. t. a. l. i.  
 a. n. c. i. 30 c. i. t. i. n. p. d. i. s. m. i. s. i. o. r. v. i. a. d. a. l.  
 t. i. n. p. u. e. n. i. t. v. o. l. a. n. d. o. e. i. n. s. **E**t h. e.  
 q. d. u. a. a. p. p. b. a. t. p. r. a. b. i. a. s. i. a.  
 p. r. i. g. i. n. e. m. e. g. r. a. d. s. i. v. e. i. a. t.  
 i. n. q. u. i. b. z. s. u. b. t. r. a. h. e. n. d. o. u. l. a. d. d. i. o.  
 l. o. c. o. d. i. s. m. i. s. i. o. r. 4. d. i. c. i. t. q. s. i. t. i.  
 d. i. m. i. d. a. s. l. a. n. d. o. i. c. i. t. s. a. m. p.

h. ref. m. 20  
 ed. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

p. m. a. q. q. p. u. t. a. n. d. a. l. a. n. d. o. a. m. a. s. o. l. i. s.  
 4. p. m. a. p. p. a. m. q. p. u. t. a. n. d. a. e. a. l. i. m. b. o.  
 30. a. u. t. t. a. n. t. a. s. i. c. l. a. n. d. o. 4. g. d. u. m. s. m.  
 v. i. a. q. p. u. t. a. c. o. r. q. u. i. a. e. a. l. t. e. r. i. q. d. u. m.  
 s. m. a. l. i. a. q. p. u. t. a. **E**t c. a. p. i. t. a. r. i. t. a. m.  
 d. a. 4. s. u. p. i. o. r. i. m. o. l. e. s. s. u. n. t. c. a. p. i. t.  
 v. o. 4. c. a. n. d. a. v. e. n. i. s. 4. m. a. x. i. n. e. i. t. m. o. n. e.  
 4. i. o. a. l. t. i. n. e. m. e. t. a. r. g. u. m. l. a. n. d. o. i. c. i. t.  
 i. n. 3. s. u. p. i. o. r. i. b. z. 4. a. l. i. e. i. n. i. s. t. i. o. d. u. o. b. z.  
**C** a. p. i. t. e. m. m. a. x. i. n. e. i. t. v. e. n. i. s. m. o. n. e.  
 t. a. l. i. p. o. r. t. o. e. q. v. e. n. i. s. i. o. c. i. s. a. p. i. t.  
 v. e. n. i. s. 4. m. a. x. i. n. e. i. t. d. i. s. t. a. t. s. p. a. b. e. i. s.  
 e. m. q. u. i. a. 4. v. e. r. i. l. o. c. a. p. i. t. s. e. p. e. q. i.  
 c. a. n. o. n. e. d. i. s. t. a. t. a. l. o. c. o. q. s. i. c. e. p. m. e. o.  
 m. o. t. i. s. s. o. l. i. s. 4. a. r. g. u. m. i. l. l. o. r. e. q. u. a.  
 t. o. i. o. q. a. d. d. i. m. i. t. a. r. g. u. m. e. o. r. e. q. u. a.  
 t. i. m. e. d. i. o. s. o. l. i. s. **V** e. r. a. l. o. c. a. c. a. p. i.  
 t. i. d. i. c. i. t. c. o. p. u. t. a. s. m. s. u. c. c. e. s. s. i. o. r.  
 s. i. g. n. o. r. a. b. a. n. e. t. e. s. a. n. c. e. s. t. a. m. 4. a. c.  
 4. a. p. e. d. i. c. i. t. a. n. s. u. s. c. a. p. i. t. i. d. i. c. i. t. c. o. p. u. t.  
 e. q. u. i. a. a. n. c. e. s. p. i. s. c. e. s. 4. e. q. u. i. m. e. d. i. o.  
 c. a. p. i. t. e. m. v. o. c. a. p. i. t. f. a. c. i. u. t. i. n. s. i. g. **E**t  
**C** o. p. o. s. i. t. o. e. s. t. a. b. u. l. a. r. i. s. s. u. p. a. r. y. m.  
 d. i. c. i. t. f. u. i. s. s. e. n. e. b. r. o. t. l. i. m. e. s. p. e. o.  
 m. i. n. i. p. r. o. l. o. m. e. t. a. l. b. a. r. e. y. a. l. l. i. u.  
 m. a. z. a. r. a. l. g. o. r. i. s. m. a. r. y. m. d. i. s. t. a. t.  
 a. b. v. a. n. s. q. g. r. a. d. i. b. z. s. i. a. l. l. e. r. a. n. d. 4.  
 h. e. u. l. e. s. e. q. u. a. l. i. t. **E**t d. i. s. t. a. t. e. m. a. g.  
 d. i. b. z. a. l. l. e. r. v. o. i. n. s. i. o. i. o. i. e. n. t. e. q. o. g. r. a. d.  
 b. z. 4. a. g. r. a. d. i. b. z. h. o. i. s. p. o. i. n. s. i. o. c. e. d. e.  
 t. e. q. o. g. r. a. d. i. b. z. 4. a. b. v. e. r. i. p. o. l. o. q. o. g.  
 d. i. b. z. **E**t q. i. m. u. t. a. c. v. o. l. u. n. t. q. d. i. b. z.  
 t. a. b. u. l. a. s. a. d. a. l. i. a. l. o. c. a. s. u. b. t. r. a. h. a. t.  
 m. e. d. i. u. e. s. t. i. l. l. a. z. i. t. o. c. h. o. i. s. p.  
 q. e. h. o. r. a. s. d. i. s. t. a. n. t. l. o. c. a. a. b. a. r. y. m.  
 s. u. b. t. r. a. h. a. t. d. i. c. o. u. l. a. d. d. a. t. e. m. m. o.



f. 2. 3. 7. 8.

7 dno collato equatio planor adme  
indie ut post 7 qm h<sup>o</sup> vol<sup>o</sup> fide po  
ner g<sup>o</sup> du solis 7 equatidit linea  
7 no loci alimur i g<sup>o</sup> duz lumbi  
7 fac cu tunc qm ut post ut i the  
q dom e v g<sup>o</sup> Et h<sup>o</sup>as lumbi post  
incidit ut an 7 sic iuenies ut he  
bis ascedet 7 hoan pncez luna  
exute i medio coli si equatidit cas  
p tabula alicui<sup>9</sup> regionis sacis dis  
tancia te r<sup>o</sup> gionez p diam locor  
lune. Et no oportet te expectare  
si accepit luntam i p<sup>o</sup> melumbi  
solis 7 lune indor<sup>o</sup> astrolabi et  
aliamet sup<sup>o</sup> nois lumbi 7 nota  
u<sup>o</sup>is motu allidate sacis quater  
dyamecor solis 7 lune 7 i p<sup>o</sup> res  
sole mediate aliquo p<sup>o</sup> ano 7 lo  
q angles d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> mouet v<sup>o</sup> sus oiter  
1 gradibz i 900 anis 7 eodem  
v<sup>o</sup> sus occidet i alio 900 anis i<sup>o</sup> e  
ab albateg<sup>o</sup> d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> moui i 60 anis  
7 p<sup>o</sup> m<sup>o</sup> s<sup>o</sup> vno g<sup>o</sup> du p<sup>o</sup> v<sup>o</sup> sus o  
ente i<sup>o</sup> e no q d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> q qua d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> fu  
cit sol i medite econtra sui que  
max<sup>o</sup> i mouet acta f<sup>o</sup> i longine  
longior mag<sup>o</sup> eleuat<sup>o</sup> allidada  
i dorso astrolabi qua g<sup>o</sup> du m sol  
rea poitus sup<sup>o</sup> alimamchatur  
i mendie 7 eq<sup>o</sup> sic i r<sup>o</sup> liq medite  
econtra. Et quacumq<sup>o</sup> die e<sup>o</sup>  
maior distanca te has alimen  
i eade e<sup>o</sup> sol i auge econtra i  
medite p<sup>o</sup> dicta q<sup>o</sup> quita e<sup>o</sup>

Alfag<sup>o</sup> 7 d<sup>o</sup>u<sup>o</sup> 7 eod man<sup>o</sup> 7  
100 anis 7 g<sup>o</sup> du p<sup>o</sup> v<sup>o</sup> sus o

Distancia tantus e<sup>o</sup> econtra. 7 q<sup>o</sup>  
tu nadir solis recessit i<sup>o</sup> fra loci  
sup<sup>o</sup> que eade si gradus solis pone  
sup<sup>o</sup> osilem m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> i<sup>o</sup> e alimamchatur  
i t<sup>o</sup> merie falli hoc t<sup>o</sup>u<sup>o</sup> accipre h<sup>o</sup>  
m<sup>o</sup> osidato i vno ano 7 i quo die  
ano sic sol i auge 7 q<sup>o</sup> tu eleuat<sup>o</sup> sol  
p<sup>o</sup> allidada. Et i<sup>o</sup> f<sup>o</sup> u<sup>o</sup> ano sili  
q<sup>o</sup> tu plus eleuat<sup>o</sup> i eade hora heb<sup>o</sup>  
q<sup>o</sup> tu am sic mota i vno ano 7 h<sup>o</sup>  
m<sup>o</sup> dia<sup>o</sup> albateg<sup>o</sup> iuenisse q<sup>o</sup> m<sup>o</sup>  
u<sup>o</sup> e<sup>o</sup> augez p<sup>o</sup> azo i anno mense 7 die  
7 tabulas adh<sup>o</sup> q<sup>o</sup> posuit 7 h<sup>o</sup>ut magn  
astrolabi t<sup>o</sup>u<sup>o</sup> b<sup>o</sup>u<sup>o</sup> videt<sup>o</sup> aut maioris  
quantit<sup>o</sup>

De aspectibz p<sup>o</sup> az

**A**spectus planetar<sup>o</sup> sic p<sup>o</sup> iueni  
i<sup>o</sup> merie cu grad<sup>o</sup> equatidit aut<sup>o</sup>  
ple i calar ascensiois sig<sup>o</sup> i celo di  
i<sup>o</sup> q i<sup>o</sup> ap<sup>o</sup> ab aice 7 g<sup>o</sup> du m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> iue  
tus sub signo gestat<sup>o</sup> ipm p<sup>o</sup> lat<sup>o</sup> fue<sup>o</sup>  
deinde t<sup>o</sup>u<sup>o</sup> e<sup>o</sup> equatidit g<sup>o</sup> duz aut<sup>o</sup>  
libz alci<sup>o</sup> 7 m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> g<sup>o</sup> du m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> sub  
gestat<sup>o</sup> ipm accipia<sup>o</sup> 7 i cor<sup>o</sup> duor<sup>o</sup>  
m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> sic acceptor<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> a m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> de  
mar<sup>o</sup> 7 si exaueit<sup>o</sup> 6 p<sup>o</sup> e<sup>o</sup> si i<sup>o</sup> m<sup>o</sup>  
seu i<sup>o</sup> p<sup>o</sup> e<sup>o</sup> e<sup>o</sup> aspect<sup>o</sup> 2<sup>o</sup> 7 i<sup>o</sup> m<sup>o</sup>  
seu tot gradus q<sup>o</sup> p<sup>o</sup> lecti 3<sup>o</sup> p<sup>o</sup> e<sup>o</sup>  
e<sup>o</sup> f<sup>o</sup>mo aspect<sup>o</sup> 7 i<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> medite  
e<sup>o</sup> aspect<sup>o</sup> oppo<sup>o</sup> 7 i<sup>o</sup> p<sup>o</sup> lue<sup>o</sup> gradus  
i<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> no aspir<sup>o</sup> se p<sup>o</sup> e<sup>o</sup> 7 i<sup>o</sup> m<sup>o</sup>  
i<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> e<sup>o</sup> t<sup>o</sup>u<sup>o</sup> p<sup>o</sup> e<sup>o</sup> ipi m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> cor<sup>o</sup> he p<sup>o</sup>  
7 i<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> e<sup>o</sup> tot grad<sup>o</sup> q<sup>o</sup> p<sup>o</sup> lecti al  
ti<sup>o</sup> splendor e<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> h<sup>o</sup>u<sup>o</sup> ipi p<sup>o</sup> e<sup>o</sup> 7  
no corpali<sup>o</sup>. Deo laus

Sup<sup>o</sup> hac theoria p<sup>o</sup> lometar<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup> 7 i<sup>o</sup> f<sup>o</sup> m<sup>o</sup>u<sup>o</sup>  
q<sup>o</sup> i<sup>o</sup> p<sup>o</sup> e<sup>o</sup> e<sup>o</sup> q<sup>o</sup> i<sup>o</sup> p<sup>o</sup> e<sup>o</sup>







**O**bra adveniendi loca p[er] p[er]ta  
 bulas alfon[se] op[er]e r[ati]o[n]e a[n]nos  
 nobis notos r[ati]o[n]es ex aliqua era ex  
 eis in eisd[em] tabulis p[er]t[ine]nt ad q[ui]b[us] r[ati]o[n]e  
 Ideo sciam[us] q[uo]d p[er] d[omi]n[u]m dies r[ati]o[n]es  
 v[er]o d[omi]n[u]m dies r[ati]o[n]es q[ui]b[us] r[ati]o[n]e v[er]o d[omi]n[u]m  
 l[et] d[omi]n[u]m r[ati]o[n]e r[ati]o[n]e q[ui]a a[n]ni reducendi eras n[on]  
 s[un]t eiusd[em] q[ui]a n[on] e[st] r[ati]o[n]e r[ati]o[n]e r[ati]o[n]e  
 q[ui]a q[ui]a alii p[er] bissexles. q[ui]a alii n[on] p[er] bi  
 sexles. alii lunares q[ui]a d[omi]n[u]m bissexles.  
 alii r[ati]o[n]e p[er] a[n]no p[er] bissexles alii p[er]  
 alii r[ati]o[n]e alii a[n]n[u]m r[ati]o[n]e alii ab alio  
 m[en]sib[us] quippe p[er] l[et]es op[er]ant op[er]ant  
 tabulas tam i[n] a[n]nis collect[ur] q[ui]a exp[er]a  
 p[er] q[ui]a co[n] i[n] m[en]sib[us] **T**u g[er]o volu[n]t re  
 ducere aliq[ui]d n[un]c a[n]no r[ati]o[n]e ap[er]io  
 alia[n]t[ur] ere i[n] note m[en]sib[us] a[n]no  
 i[n] talis p[er] d[omi]n[u]m d[omi]n[u]m illi ere p[er] q[ui]a  
 potes vade p[er] actos tabular[um] q[ui]a p[er]ta  
 potes illu[m] n[un]c t[em]p[or]e a[n]no r[ati]o[n]e t[em]p[or]e  
 m[en]sib[us] induto q[ui]a r[ati]o[n]e r[ati]o[n]e p[er] equalit[er]  
**S**i at n[on] i[n]venio p[er]ta accipe m[en]sib[us]  
 m[en]sib[us] p[er]ta q[ui]a r[ati]o[n]e r[ati]o[n]e i[n]ve  
 neis induto sebe ex i[n] tabula eod[em]  
 ordi[n]e quo p[er] d[omi]n[u]m r[ati]o[n]e a[n]no ut  
 m[en]sib[us] p[er]ta q[ui]a ut p[er] i[n] eisd[em] tabulis  
 l[et] r[ati]o[n]e r[ati]o[n]e ex sub alio sebe ita  
 sa p[er]ta q[ui]a q[ui]a q[ui]a sebe sub  
 suo q[ui]a q[ui]a sub q[ui]a r[ati]o[n]e r[ati]o[n]e q[ui]a  
 Eod[em] i[n] t[em]p[or]e a[n]no p[er]ta r[ati]o[n]e r[ati]o[n]e  
 i[n] t[em]p[or]e i[n] talis ca[n] a[n]no collect[ur] q[ui]a  
 exp[er]a q[ui]a opti[n]e r[ati]o[n]e a[n]no  
 s[un]t p[er]ta i[n] tabula m[en]sib[us] p[er] sub sebe  
 do q[ui]a i[n]venio induto cuilib[et] q[ui]a sa  
 sub suo q[ui]a ex i[n] talis quousq[ue] i[n]ve  
 nio co[n] m[en]sib[us] a[n]no r[ati]o[n]e m[en]sib[us]  
**S**i at restat aliq[ui]d dies de m[en]se ali  
 quo i[n] p[er]ta q[ui]a p[er] sebe sub p[er]ta

v[er]o aggrega o[mn]ia adu[n]c r[ati]o[n]e ap[er]io  
 r[ati]o[n]e exag[er]a o[mn]ia adu[n]c exag[er]a  
 aut 60 p[er]ta 60 adde v[er]o r[ati]o[n]e r[ati]o[n]e  
 Eod[em] m[en]sib[us] si exag[er]a o[mn]ia adu[n]c p[er]  
 m[en]sib[us] 60 adde p[er]ta p[er]ta v[er]o r[ati]o[n]e r[ati]o[n]e  
 r[ati]o[n]e s[un]t r[ati]o[n]e r[ati]o[n]e r[ati]o[n]e a[n]ni s[un]t i[n] l[et]as  
 s[un]t q[ui]a s[un]t p[er]ta q[ui]a r[ati]o[n]e r[ati]o[n]e r[ati]o[n]e r[ati]o[n]e  
 m[en]sib[us] a[n]no m[en]sib[us] r[ati]o[n]e q[ui]a m[en]sib[us]  
 cu[m] m[en]sib[us] debet i[n] talis m[en]sib[us] m[en]sib[us]

**S**i aut[em] h[ab]eas q[ui]a r[ati]o[n]e r[ati]o[n]e q[ui]a  
 ap[er]io alia[n]t[ur] ere i[n] note v[er]o  
 fac ap[er]io q[ui]a d[omi]n[u]m alia[n]t[ur] ere v[er]o  
 v[er]o i[n] era p[er]ta era a[n]ni ut sequit[ur]  
 q[ui]a potes fac p[er]ta era ita q[uo]d si p[er]  
 cedat adde d[omi]n[u]m illi ere i[n] note q[ui]a  
 i[n] eisd[em] m[en]sib[us] s[un]t i[n] q[ui]a h[ab]eas si at ista  
 era sequat[ur] sub alio d[omi]n[u]m illi ere i[n]ve  
 nio q[ui]a q[ui]a

**S**i aut[em] p[er]ta r[ati]o[n]e r[ati]o[n]e q[ui]a  
 ap[er]io alia[n]t[ur] ere v[er]o ad p[er]ta  
 velles fac q[ui]a p[er]ta m[en]sib[us] r[ati]o[n]e r[ati]o[n]e  
 q[ui]a r[ati]o[n]e r[ati]o[n]e ali p[er]ta fac  
 q[ui]a illi i[n] talis p[er]ta illi ere si p[er]ta  
 potes i[n]venio q[ui]a a[n]no q[ui]a i[n]venio s[un]t  
 induto s[un]t a[n]no q[ui]a q[ui]a si at illa  
 n[on] i[n]venio p[er]ta q[ui]a i[n] eisd[em] m[en]sib[us] p[er]  
 quousq[ue] t[em]p[or]e a[n]no induto i[n]venio  
 ex sebe p[er]ta cu[m] residuo m[en]sib[us] ut m[en]sib[us]  
 r[ati]o[n]e p[er]ta t[em]p[or]e a[n]no i[n] d[omi]n[u]m i[n]ve  
 nio ex sub alio sebe d[omi]n[u]m i[n] r[ati]o[n]e  
 duo si sic r[ati]o[n]e r[ati]o[n]e i[n] eisd[em] m[en]sib[us] i[n]ve  
 nio collect[ur] q[ui]a exp[er]a r[ati]o[n]e r[ati]o[n]e  
 m[en]sib[us] quousq[ue] m[en]sib[us] sic r[ati]o[n]e  
 de p[er]ta q[ui]a r[ati]o[n]e r[ati]o[n]e vel salt[em] si sic  
 r[ati]o[n]e si ita p[er]ta q[ui]a possit op[er]e m[en]sib[us]  
 s[un]t s[un]t quousq[ue] op[er]a h[ab]eas **S**i m[en]sib[us]  
 aliquos h[ab]eas n[on] erit dies p[er]ta m[en]sib[us]  
 s[un]t n[on] d[omi]n[u]m p[er]ta s[un]t m[en]sib[us] h[ab]eas  
 r[ati]o[n]e r[ati]o[n]e erit dies m[en]sib[us] i[n]  
 facti sequet[ur] m[en]sib[us] quousq[ue] op[er]a



hūsti & aliq̄ hūsti ut erit dies p̄m  
mensis nō dū p̄fā hī multū mēsem  
hūsti & sic p̄d capm̄ & p̄capm̄ p̄cedē  
pōtis fac̄ om̄s menses & dies q̄ sūt a  
p̄m̄ aliam̄ ere om̄is ex ere hic  
pōtis dū tū vna sit nota usq̄ ad quid  
tpe deatū v̄ q̄ 3̄ 2̄ 1̄ q̄ sūt a  
p̄m̄ ere p̄ usq̄ ad aliq̄ tpe sūt ē nō  
p̄m̄ capm̄ erit ē nota am̄ menses  
dies am̄bū opando p̄tabulas am̄bū  
f̄ q̄ dictū est. Caudē est tū t̄h̄ i  
p̄o calō ne am̄s ip̄fais sit bisex h̄i  
sa dū q̄ tabule mēsu defūctes am̄s  
bisex h̄i quelz̄ i p̄fais b̄is vnde calā  
sup̄ sc̄pta mēsu defūct am̄s nō bisex  
t̄h̄i & tabula subsc̄pta defūct am̄s  
bisex h̄i v̄ si am̄s ip̄fais sit bisex  
& op̄eat t̄h̄i ita l̄a m̄an̄ tabula  
i f̄eior & si nō 3̄ bisex h̄i mē m̄f̄p̄o  
S̄i autē velis fac̄ notaz̄. Quibus  
am̄ aliam̄ ut mēsis ut ē c̄i aut  
vis diei t̄m̄ p̄cens tpe die illā de  
qua vis fac̄ qua f̄eior ē m̄ap̄es ap̄is  
aliam̄ ere r̄duc ad q̄ta 1̄ 2̄ 3̄ p̄ doc  
t̄m̄ p̄m̄ capl̄ postea c̄i m̄is q̄r̄ t̄  
tabula adh̄c f̄am̄ qua t̄v̄ies p̄t̄atū  
i linea om̄i cres̄ce usq̄ ad 60 & dia  
linea om̄s q̄ t̄ea itam̄ c̄i q̄s q̄s  
q̄s & m̄m̄ t̄m̄c̄i i d̄m̄o subsc̄pt̄ q̄ta  
2̄ ex̄ scribe eodē mō fac̄ de r̄o x̄p̄is  
Deinde sc̄be adh̄c m̄m̄ fiḡr̄o  
p̄ quē itam̄ illa era ad q̄ op̄at̄is es  
quā h̄ebis i quodā tabula adh̄c f̄am̄  
pōta i fine canonū istoz̄ postea com̄  
adde m̄f̄il̄ & q̄ p̄uēiet d̄m̄de p̄f̄ap̄t̄  
& t̄ūc̄ autē aliq̄ ere r̄fidm̄ que m̄f̄  
hī m̄f̄il̄ dies sequē m̄an̄bit i f̄eior  
Deinde adde quē m̄m̄ & op̄ t̄eadē l̄a  
m̄m̄ c̄el̄ i d̄m̄o t̄m̄c̄i subsc̄pt̄ q̄s subsc̄  
ex̄ sc̄be

p̄m̄ capm̄ q̄ a  
p̄m̄ ere arab̄  
p̄d e notā

mēsu

sep̄ma & si aliq̄ m̄an̄bit p̄t̄e i f̄iam  
qualis ē m̄is t̄m̄a sep̄ce remanens  
Adier̄ q̄ op̄t̄ adh̄c h̄eam̄ m̄edios  
m̄ot̄is p̄lar̄ p̄ istas tabulas m̄t̄ c̄i  
h̄ois t̄ea l̄a adh̄c f̄am̄ sa c̄i m̄is h̄ois  
& t̄m̄m̄es m̄d̄m̄o 1̄ d̄m̄o 2̄ 3̄ p̄p̄o  
c̄i h̄ois com̄m̄b̄ d̄m̄d̄i at̄ m̄it̄a d̄i  
er̄ 60 p̄o v̄m̄is h̄ore

S̄i autē velis r̄ducē m̄it̄a h̄ois  
ad alias fractōes d̄m̄o c̄i m̄is t̄ adf̄  
illaz̄ d̄m̄o m̄it̄a s̄c̄p̄t̄ aliquas alias  
fractōm̄ m̄t̄ i tabula adh̄c f̄am̄ m̄  
l̄a q̄m̄ q̄ cres̄ce usq̄ ad 60 & dia om̄s  
q̄ t̄m̄c̄ p̄quas fractōes h̄ois. Si  
q̄ m̄ot̄is c̄i m̄it̄a m̄d̄m̄o m̄d̄m̄o  
t̄p̄a l̄a q̄ 3̄ 2̄ 1̄ q̄ l̄a q̄ 3̄ 2̄ 1̄ illa  
m̄ad̄ com̄m̄a si t̄m̄ m̄ot̄is c̄i r̄o q̄  
t̄m̄c̄es i 2̄ l̄a erit 2̄ Deinde 3̄  
& post q̄ 2̄ si c̄el̄ si t̄m̄c̄es c̄i q̄s q̄  
uēmes i 2̄ linea erit 2̄ Deinde 4̄  
& 7̄ v̄m̄ f̄o p̄m̄ linea dicebat̄ linea  
om̄s ita q̄ t̄m̄ linea s̄c̄p̄t̄ p̄  
dia linea om̄s q̄ q̄l̄ib̄ p̄t̄ acc̄p̄i p̄  
d̄m̄is fractōib̄ q̄ denot̄a p̄quas  
p̄m̄ tabula subsc̄pta s̄c̄p̄t̄ q̄ p̄t̄ dia  
c̄p̄m̄ i f̄eior p̄m̄ tabulis

S̄i autē velis r̄ducē fractōes  
d̄m̄o ad fractōes h̄ois f̄am̄  
c̄el̄ eodē quo d̄m̄o & t̄calō p̄c̄t̄ p̄  
tabula adh̄c f̄am̄ m̄an̄do t̄ l̄a  
q̄m̄ cres̄ce usq̄ ad 60. Et fili  
alie due linee s̄c̄p̄tes illā lineā  
d̄m̄o quē q̄ si m̄an̄s c̄i m̄is d̄i  
2̄ q̄ t̄m̄c̄es i 2̄ linea erit h̄ois 2̄  
q̄ i 3̄ m̄it̄a & si m̄an̄s c̄i p̄o q̄ t̄  
uēmes t̄eadē p̄m̄ m̄it̄a 2̄ q̄ i 3̄  
2̄ 5̄ q̄ p̄ot̄es vade p̄t̄atū i f̄eior  
1̄ p̄ p̄m̄az̄ tabulā subsc̄riptam



Et uoluit fac medior motu planitatem  
i aliquo tpe demonio ierpe apud de  
ere ex ere hic potas oz s d dicit est  
totu id tpe i ducit ad qm i r r r  
**C**u at cu dieb mcequis hies hoo  
et mta hoare opcer i ducit ad fac  
tiones dicit s m q sup dicit est  
unde fadu q itabulis demedius mo  
tibi fia p que crescit qm usq adeo  
dicit linea qm q tene p oibz dicit  
qm si d p qrtis 2us 10 p 18 Ecce ce  
p oibz fractois dicit ut i ea ois dicit  
tpe educto mediu motu illi dicit i  
ueniat r io supius i uenit i r r r  
r  
q adu p post lineam qm s b linee  
r  
iom r p l i c i t i s t i p o i l i s t q u a o r p o s  
tremas f q u i a p p r **C**u fadu q ista  
i r r r q n o r p u t a n t i d e q r p m e n t  
i linea qm et e c i t a b u l i s p e d e b z  
q i b i r p u t a r p t e s t p i s h i c s i g n u r  
f d u s i g r a d u s r f r a c t o e s f t p e s i b i  
m p o i t o r e d d i a d q m i r r r i m t r a  
b i m p o a i m o q r i l i n e a q m r q  
d e m d e i n c i e n t i n d u c t o s u b t i l o q r  
q r i l i a u s u s d e r a t a i c o q s e  
p e d o d u c t u s u s u s d e r a t s e b e e x  
e o d e m o r d i e q e m e a l i t u t q m e s t i  
s u b t i l o q r i l i a s u e s i g r a d u s r q r i  
i n c i e n t i o h a s u e g r a d u s r q r i  
l i n e a r r s i c q m p e d o u s u s d e r a t  
s i d p u s r d q m o m e r e s s u b t i l o  
i r s u e s i g d e m s e q g r a d u s r d  
m d e f f o r n e s s e b a s g q l i a c c e p  
s u e r l o s u b a l i s e r s e p a s s u b a s  
q s u e s i g s u b r u s d e m d e a l i a  
q m s u b s e b a r f o r n e s e o d e m o  
p l e a u o e o d e o r n e t a b i c a i m o r r  
i e a d e l i a q m r a c a p u a s q i n c i a s i  
d u c t o s u b t i l o q r p a i a n d e c e f q m

itabulis cu r b i l i a q m a c c i d o q e a r i  
d u c t o s u b l i a r r r a a e c f a m p e d o  
u s u s d e r a t r q m e a c c e p t i s i b i r r  
s u e s i g s u b s e b a n t q a l i s e r s e a n s  
s i g n a f s u b s i g n u s r a a m e r e c o d e o  
e a i t a b i c a i p m o s f a c i d o s d p u s  
q e c f h i c q a c c e p t i s i b i n o i s p o r  
e n r s i g n a s u b s e b a n t q a l i s s i g n a  
s a s u b s i g n u s r a a m e r i n m a l i e r e s  
p m t a d i c t r r r r e c u a n b z u e l i s  
m a r i e a i m i o r o m e i l i a q m r q  
i n c i e n t i n d u c t o i p a l i n e a s e q n e n t  
g r a d u s r i s e q n m i r s i c q m e r  
s u b s e b a n t a l i s g d u s f s u b g d i b z  
r q m **C**u at i n a n c e s c u r r q m  
d u c t o m l i a s e q n l i n e a q m e r e n t  
m i t a r s i c q m e c f s u b s e b a n t a l i s  
f m t a s u b m i t a s r e **C**u b i m q u a  
e n t e f r a c t o m d i c t v a i a n t s i l i  
f r a c t o e s s i g n o r r q r i a s e q n e r g d u m  
l i a q m e r r a l i s e c f q s e q u a b z r  
a f r a c t o g c o m i d e a r f r a c t o e d i c  
r h e r p q u a d a t a b u l a m e x n e s s u b  
q u a d a t a b i a m e d i o r m o t u q p e  
d i a t a b u l a m i n f e i o r **C**u s g e r s e p  
t i s o r d i e q u o d i a n e a g g r a a m e s a d  
i n c i e n t i a p p o a b o l i t o q u e f r a c t o m  
g r a d u m r s i c u g r r a g g r a g r  
r a d i m e r e r s i e x a d d i c t o e r r a d  
i n c i e n t p n e i a r s o n l p l u s p i l l i s s o  
p o n e n t u n i c e s s u b r u s e r r i d u m  
s i s i c s t e r i l o c o s u o f o d e f a c i e n t  
d e r u s m o r e c a i g r a d i b z q i s t r  
t a b u l i s s o g d u s a c c i p i n t p u n o  
s i g n o r u s i g p i r s i g n u s f p r o t o  
e t u l e e r s i e x a g g r a t o e s i g n o r p  
u e i a r p l u s q 6 s i g p i a m i r 6  
q u o n o p o t a m r r r e s i d u m s t e t



loco suo uel o si nichil remaneat Quo  
 fed puerat medimotus i toto qpe ppo  
 su radice addit q raduilli ere aqua  
 am tu supseu i cau q iueniet i calis  
 radia q Iste m modus iuenedi me-  
 dios motus i mediu motu caput dra-  
 comis i mediu argu hie uenis i m-  
 tui i argu laa m d i mediu motu  
 accessus i recessus s<sup>u</sup> sic i e<sup>o</sup> mo-  
 tu angu peme sine alia d<sup>u</sup> sice  
 i e<sup>o</sup> mediu motu elonga ois solis i  
 line **Q**uota en q oia i ca h<sup>u</sup>ebis ad  
 meidiann thaleu vide i qnto qpe sic  
 ouetahor ut occideahor. Si at uel es  
 q adahat a ter q sic ouetahor uel oc-  
 cideahor i i tanto qpe oia m<sup>u</sup>c  
 m<sup>u</sup>ca i sube h<sup>u</sup>e p<sup>u</sup>mitate oientali  
 uel p occidentali **Q**uondu e<sup>o</sup> p<sup>u</sup>ali  
 sequeti sa q qpe medie quicoris iueco  
 ptabula me elonga ois solis i line  
 addit qpe id f<sup>u</sup> eris i<sup>u</sup> duos meidi-  
 anos p<sup>u</sup>mitte ouetali i i mo p<sup>u</sup>ocati  
 cu medio motu solis i line i me<sup>o</sup>  
 argu<sup>o</sup> luc i argu<sup>o</sup> laa m<sup>u</sup> iueca  
 h<sup>u</sup>ea medie quib no fit addico nec  
 eam subactio

**Q**uon voluis fac quicor solis i  
 line media i opota cu quocunq  
 qpe voluis i tabula medie elonga ois  
 solis i line p modu dictu i calis p<sup>u</sup>ocati  
 peme i si opae fat remaneat ser  
 signa p<sup>u</sup>ase tuc i ista h<sup>u</sup>ea i mo<sup>o</sup> quic-  
 coris solis i line Et si remaneat i  
 sig p<sup>u</sup>ase tuc i a h<sup>u</sup>ea i me<sup>o</sup> oppo eor<sup>u</sup>  
 Si at no remaneat u<sup>o</sup> 6 sig p<sup>u</sup>ase u<sup>o</sup>  
 i sig tuc elonga ois i<sup>u</sup> solem i luas  
 i ueniam illa h<sup>u</sup>ea subtrahit a sex sig<sup>u</sup>  
 si vis quicor<sup>u</sup> Del si sit elonga ois m<sup>u</sup>  
 tribz signis i uelis fac oppo cu sube h<sup>u</sup>e

atbus sig<sup>u</sup> i cu fidu itat i eadem  
 tabula medie quicor<sup>u</sup> si ipm p<sup>u</sup>ase po-  
 tis iuenie finat cu mo<sup>o</sup> p<sup>u</sup>indori  
 i i<sup>u</sup> i facas peme<sup>o</sup> i<sup>u</sup> feasti i<sup>u</sup> i<sup>u</sup> calis  
 si i redudat i<sup>u</sup> i<sup>u</sup> i<sup>u</sup> i<sup>u</sup> adanos dies  
 i mese<sup>o</sup> accipio s<sup>u</sup> p<sup>u</sup>ali m<sup>u</sup>duo re-  
 fidu dies i m<sup>u</sup> i<sup>u</sup> i<sup>u</sup> que adhuc res-  
 tant u<sup>o</sup> i<sup>u</sup> p<sup>u</sup>ocati usq adome<sup>o</sup> uel  
 eppom illi<sup>u</sup> ad q opatus es u<sup>o</sup> si i<sup>u</sup>  
 fidu i<sup>u</sup> p<sup>u</sup>meat sig alia i<sup>u</sup> v<sup>u</sup>m sig<sup>u</sup>  
 i<sup>u</sup> q iuenies m<sup>u</sup>duo i<sup>u</sup> h<sup>u</sup>a qm erit  
 dies u<sup>o</sup> eent i<sup>u</sup> q cu illis finetoi<sup>u</sup>  
 i p<sup>u</sup>it tuent i<sup>u</sup> p<sup>u</sup>ali linea sequeti h<sup>u</sup>a  
 quem tuc q i<sup>u</sup> d<sup>u</sup>ro q<sup>u</sup>inet i<sup>u</sup> h<sup>u</sup>a qm  
 eut m<sup>u</sup>ca **Q**uon ibi no possent iue-  
 ri si optet quere i<sup>u</sup> h<sup>u</sup>a alia sequeti tuc  
 q q<sup>u</sup>inet m<sup>u</sup>duo i<sup>u</sup> h<sup>u</sup>a qm sue dies u<sup>o</sup>  
 p q i<sup>u</sup> fidu i<sup>u</sup> f<sup>u</sup> u<sup>o</sup> m<sup>u</sup> u<sup>o</sup> i<sup>u</sup> i<sup>u</sup> i<sup>u</sup>  
 i<sup>u</sup> p<sup>u</sup>ali h<sup>u</sup>a sequi linea quet u<sup>o</sup> m<sup>u</sup> i<sup>u</sup> q  
 no p<sup>u</sup> iueni i<sup>u</sup> p<sup>u</sup>ali f<sup>u</sup> e<sup>o</sup> u<sup>o</sup> iueni<sup>u</sup> fac-  
 tois q<sup>u</sup>o iue<sup>u</sup> m<sup>u</sup>duo i<sup>u</sup> p<sup>u</sup>ali linea i<sup>u</sup>  
 h<sup>u</sup> vide p<sup>u</sup>quanda tabula p<sup>u</sup>ali p<sup>u</sup>ocati  
 subactio m<sup>u</sup>fiou i<sup>u</sup> i<sup>u</sup> tabule medie  
 elonga ois u<sup>o</sup> nondu q si i<sup>u</sup> stom<sup>u</sup> uel  
 les quere quicor<sup>u</sup> i<sup>u</sup> oppo p<sup>u</sup>ali q<sup>u</sup> i<sup>u</sup>  
 p<sup>u</sup>ali am cuilibz et ad q<sup>u</sup> q<sup>u</sup>ie e<sup>o</sup>  
 mem motu solis i line i mem argu<sup>u</sup>  
 luc i ar tu laa m<sup>u</sup> facit postea h<sup>u</sup>eb<sup>u</sup>  
 oia illa eade i<sup>u</sup> to<sup>o</sup> illo ano p<sup>u</sup>ocati  
 quicor<sup>u</sup> i<sup>u</sup> oppo i<sup>u</sup> mensibz addo  
 i<sup>u</sup> dies hoas i<sup>u</sup> m<sup>u</sup> i<sup>u</sup> p<sup>u</sup>ali i<sup>u</sup> i<sup>u</sup> i<sup>u</sup>  
 usq ad q<sup>u</sup> quicor<sup>u</sup> illi<sup>u</sup> i<sup>u</sup> u<sup>o</sup> i<sup>u</sup> oppo<sup>u</sup>  
 cu diebz hois i<sup>u</sup> m<sup>u</sup> i<sup>u</sup> i<sup>u</sup> i<sup>u</sup> quicor<sup>u</sup>  
 iue<sup>u</sup> m<sup>u</sup>duo p<sup>u</sup>im mese. Si vis p<sup>u</sup>ali  
 quicor<sup>u</sup> post uel duar<sup>u</sup> quicor<sup>u</sup> Si  
 vis i<sup>u</sup> quicor<sup>u</sup> post i<sup>u</sup> sic de alio se-  
 quibz illi<sup>u</sup> am sequa oia illar<sup>u</sup> vo-  
 luis i h<sup>u</sup>ebis postea dies i<sup>u</sup> hoas i<sup>u</sup> m<sup>u</sup>  
 q<sup>u</sup> i<sup>u</sup> ap<sup>u</sup> i<sup>u</sup> i<sup>u</sup> usq ad illa quicor<sup>u</sup>  
 Si aut am<sup>u</sup> bisex hois sit tuc i<sup>u</sup> i<sup>u</sup>



transfuerit locus bisera tunc illa ista o  
mnes eie me die pce mfil fractone  
Et nota q' mta 7 2<sup>a</sup> pme fractone  
quorū am q' fuit tūcā ptabulam  
me elongatōis opt' reduce q'  
fuit fractōes q' tūc mtabula amēōis  
et oppōis i mensibz fuit  
hōe 7 fractōes horarū sūb 7 cū me  
motu 7 arguō lat mō pē quācōis am  
addas medm motu et medm arguō  
7 arguō lat mō illi quācōis quā que  
rō tūcāis i tabula mēfū et hēbis  
illa adūcōes ppoīa si nō q' ista non  
dūf fūat i ano biserali

**S** velis iuvene locū angū au  
libz planete q' or ad hoc tpe i  
venant locū vca om plaz quemo  
pō motū angū i tabula motus angū  
f q' dictū est 7 fua Deinde eade  
que motū gne fpe quo iūcō r' solue  
q' si ibi q' tūcā aliq' fig' Deinde  
cū mō illoz gradū mta mtabula  
equacōis motus gne fpe q' or fac  
usq' ad 90 quos gradus ibi iūcōes si  
fuit paucōes 90 si aut 90 usq' ad  
180 q' putando e' ita q' 83 fuit 91 et  
88 q' 7<sup>a</sup> usq' ad pūm q' putando ita  
q' gradus 180 mchil habz de equacōe  
Et aut fuit a 180 usq' ad 210 iūcō  
mō et ibi 7 si q' pūm gradus fuit  
181 et 2<sup>a</sup> gradus fuit 182 7 sic usq' ad  
90 q' e' et 210 Et aut fuit a 210  
usq' ad 240 incipēs q' putat ornez  
e' ita f q' 83 fuit 211 7 88 fuit  
212 7 sic usq' ad 260 q' e' mchil  
hū de equacōe cū mō q' f dūm  
i tabulam equacōis 7 mduco  
eius iūcōes equacōes motus  
gne fpe Et aut cū gradibz co

tineant mī iūcō tūc iūcō cū illis q'  
dū i eandē tabula addito q' dū 7 fūf  
ape equacōis mduco eūte 7 tūc  
vide dūm ista equacōis 2<sup>a</sup> 7 pme  
7 illi 7 dū acape pte ppor 7 f ppor  
mōz q' erat cū gradibz ad 60 que pō  
ppor hō debz addi equacōis p' si fuit  
mōz 2<sup>a</sup> et ab ea iūcōes si fuit ma  
ior 7 q' postea puenit eū equacō  
motus fpe illis gradibz 7 mōz corū  
debz que quidē equacō eū addendā si  
fig' 7 mta mediāli quibz eā iūcōis  
fuit ab vno gradu usq' 180 Et aut  
fuit ab 180 usq' ad 260 7 mīndā si q'  
7 addeda adde eā cū motū angū tūc  
libz planete iūcōe i fua tabula illius  
ere f q' ad quā opatus es Et aut sic  
mīndā tūc adde motū angū pūf  
nātū eūde radia 7 ab i' toto subtrahē  
equacōis motus gne fpe 7 pueniet e' q'  
locus angū cū libz planete p' quā de  
lima 7 alio iūcōe Et nota cū hūc q'  
mōt' acc' pte pporālem alicu' mū  
f pporāz ali' ad aliqūe aliu' e' dūp  
aut p denōmāz a' p mlti' p denōi  
cōz f q' si al' fūc alia 7 q' ut pō  
p mlti' 7 sic f q' mlti' bō 2<sup>a</sup> pūm  
7 dūde pūm 7 pueniet e' 7 iūcōis  
que quēbāz vū p' mōs est ille qui  
e' notus 7 e' fua pō e' notū 7 2<sup>a</sup> mō  
e' illa pō notū et 2<sup>a</sup> mō e' q' libz sic  
notus fua pō tūq' ignota Et vū  
lūis iūcōe iūcō locū solis pō medm  
motū eius quere 7 iūcō fua Deinde  
angū ipūis quere quā subtrahē a  
medm motū solis 7 iūcōis e'  
arguō 7 7 fig' usq' ad 6 cū quo iūcō  
bō i tabulaz equacōis solis 7 equacō  
mduco eūis e' equacō solis q' debz  
addi medm motū solis si fuit  
arguō 7 7 fig' usq'



ad 6 et debet subtrahere si fuit idem argon  
ab utroque gdn usq; ad 2 signa

**Q**uoniam volumus invenire verum locum lune  
que per annum mediu motu et mem  
argum dem mem motu solis subtra  
he a meo motu lune et residuum duplica  
re et puenit per centum lune tene cu quo cent  
tabula equa oris lune ingrede et eius  
file in lineis numerum quere et accipe q  
invenis in dicto de equacione cent et m  
prohibet et unumq; seorsum p se se be bi  
at cu gradibus cent lune cent mi equa  
ptis si fecisti in equa oris motus 8ue spe  
tut si cent lune fuit plus et signis  
equacionem cent subtrahere a meo arco  
lune et si fuit minus eandem equacionem ad  
de et sic idem argon remanebit equatu  
cu quo arco equato me eandem tabulas  
item et eis file que in lineis numerum et ac  
cipe q induco eius invenies adificare  
diametrum et de equacione argon unum  
q; p se ex se be equando pmuta si sit  
ibi minus postea vero accipe scilicet q plus ac  
cepisti multipli do tota equacionem dmsit  
diametrum equatu pmuta prohibet et ptea  
dmsit p 60 id pductu et q remanet

utro ex amata  
diametrum dmsit  
per pmuta et m  
prohibet et m  
eo lmi ad 60 q  
per pmuta  
addas equa or  
arcti

adde equacionem arcti et habebis arctum equ  
corum quid equato argon sic examinata  
addas meo motu lune hinc si fuit ar  
gon equatu plus et signis vel ab eo  
minime si fuit minus et habebis verum locum

**Q**uoniam volumus invenire  
verum locum capitis draconis que  
mediu motu eius que subtrahere de  
12 signis et residuum erit verus locus

**Q**uoniam volumus invenire cum  
superiorum verum locum scilicet saturni iouis  
et martis querat primo mediu motu  
iporum tunc medius motus cuiusvis  
iporum  
subtrahat a me  
dio solis et resi  
duum

dum fuerit q est id argon deinde an  
gem ipi subtrahere a motu et q rlm  
quid et centum mediu q est suo sub  
arguto cu quo centum in tabula equa  
coris illis ingrede quando  
file in lineis numerum et q in  
eius invenies de equacione cent centum  
p se nota equa oris p  
si fuit ibi minus bi q centum cu quo  
tabulas ita st fuit plus et signis  
scribe sup equacionem addas et adde tam  
centum et minime ab arguto et si fuit minus  
si se be minime et minime eam acci  
et eandem adde arguto et sic variis qe  
bis equatu scilicet centum et argon et cu  
centum q equato eandem tabula mara  
quando file in lineis numerum et mta  
prohibet induco tunc extus p se no  
eandem motu cu arco equato et q in  
eius induco invenies de dmsit diam  
metrum et de hinc et q mta longa  
com et equacione arcti unumq; p se se  
be equato pmuta si fuit accipias  
eandem longum longiori bi mta p  
poros lmi fuit accepta et pte de cet  
centa pte do apud tabule usus fuit  
bi vero accepta pte crescit accipe  
de pmuta non de qua dmsit accipias  
p te pporles et pporles m cor ad 60 q  
p te pporles adde adequacionem arguti  
si fuit dmsitas diametrum accepta de  
longum pmuta q bi vero fuit accep  
de longum longiori eandem pte ab e  
quacione arcti subtrahere et habebis tunc  
arguti equacionem arcti utro equatu  
sup qua se be o addas si fuit argon  
equatu minus et signis bi vero fuit plus  
se be sup eandem minuat et postea  
vero equacionem cent et equacionem argon  
quid si superius se be addas



adde eas sit & totū adde me<sup>o</sup> mo  
 tu illi<sup>o</sup> planete. et si sup<sup>o</sup> nōr<sup>o</sup> scēb<sup>o</sup>  
 addat<sup>o</sup> minuat<sup>o</sup> iuge eadē vtrūq<sup>ue</sup> sit  
 & totū minue a me<sup>o</sup> motu planete  
 si at si<sup>o</sup> p<sup>o</sup>na scēbat<sup>o</sup> addat<sup>o</sup> & sup<sup>o</sup> a<sup>o</sup>  
 minuat<sup>o</sup> & tūc minue more ama  
 iori et si sup<sup>o</sup> a<sup>o</sup> r<sup>o</sup> scēbat<sup>o</sup> addat<sup>o</sup> re  
 siduū cū addat<sup>o</sup> medio motu & si  
 sup<sup>o</sup> maiore<sup>o</sup> scēbat<sup>o</sup> minuat<sup>o</sup> residuū  
 subēbat<sup>o</sup> a me<sup>o</sup> motu et q<sup>ue</sup>  
 augmētū uel dimīnū puenit cū  
 verus locus planete illi<sup>o</sup> i<sup>o</sup> nona  
**S**i aut<sup>em</sup> volūis iuēme. **S**i  
 vero locū venis & mānū  
 fac eodē mō quo dictū ē m<sup>o</sup> b<sup>o</sup> sup<sup>o</sup>  
 oribus nō q<sup>ue</sup> argu<sup>o</sup> cor<sup>o</sup> ex lūtu  
 mētib<sup>us</sup> & medius motu cor<sup>o</sup> & idē  
 cū me<sup>o</sup> motu solis & fili<sup>o</sup> diuificau  
 modū a mēcio q<sup>ue</sup> i<sup>o</sup> addendo p<sup>o</sup>tem  
 p<sup>o</sup>or<sup>o</sup> diuificas d<sup>o</sup>amet<sup>o</sup> cūli b<sup>o</sup>us  
 nō respiciat<sup>o</sup> vtrū illa long<sup>o</sup> sit diu  
 ficat<sup>o</sup> accepta a long<sup>o</sup>ne longiori uel  
 breuiori si respiciat<sup>o</sup> cūli m<sup>o</sup> cor<sup>o</sup>  
 p<sup>o</sup>or<sup>o</sup> lū. Nam si sup<sup>o</sup> mēci p<sup>o</sup>or<sup>o</sup> lū  
 septū sit addat<sup>o</sup> debem<sup>o</sup> illā addē  
 & si minuat<sup>o</sup> minuet<sup>o</sup>. **A**lic<sup>o</sup> no  
 tandū q<sup>ue</sup> q<sup>ue</sup> veller<sup>o</sup> sepe equare plac  
 tas adh<sup>o</sup> ut facili<sup>o</sup> iuēmet<sup>o</sup> locū  
 cor<sup>o</sup> expediet q<sup>ue</sup> queret<sup>o</sup> i<sup>o</sup> p<sup>o</sup>tem<sup>o</sup>  
 cūli<sup>o</sup> dū medius motus cor<sup>o</sup> & me  
 dia argu<sup>o</sup> & media cētra & edu  
 cet<sup>o</sup> ad mēdianū suū & suat<sup>o</sup> p<sup>o</sup>  
 radice i<sup>o</sup> toto illo ano tūc medi<sup>o</sup> b<sup>o</sup>  
 tabulis de me<sup>o</sup> cētr<sup>o</sup> lūne & de  
 me<sup>o</sup> argu<sup>o</sup> tū sup<sup>o</sup>ior<sup>o</sup> faciet<sup>o</sup> sic  
 ita s<sup>o</sup> q<sup>ue</sup> expectat<sup>o</sup> postea adēq<sup>ue</sup>  
 tū planete p<sup>o</sup>spacū 20 p<sup>o</sup>or<sup>o</sup> s<sup>o</sup>  
 diez<sup>o</sup> q<sup>ue</sup> idē & querit<sup>o</sup> medū motū  
 solis i<sup>o</sup> sua tabula m<sup>o</sup> 20 p<sup>o</sup>mis et  
 addet<sup>o</sup> radia solis venis & mānū

suato eodē mō queret<sup>o</sup> mem<sup>o</sup> motū  
 lūne cētrū & mem<sup>o</sup> motū et  
 mem<sup>o</sup> argu<sup>o</sup> & medius motus cūli  
 lib<sup>o</sup> cū sup<sup>o</sup>ior<sup>o</sup> & media ar<sup>o</sup> tū cor<sup>o</sup>  
 & ar<sup>o</sup> tū venis & addet<sup>o</sup> q<sup>ue</sup> lib<sup>o</sup> ad suū q<sup>ue</sup>  
 radia suate i<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ū a<sup>o</sup> m<sup>o</sup> **C**ap<sup>o</sup> dū ar  
 motū solis i<sup>o</sup> illis 20 dieb<sup>us</sup> seu p<sup>o</sup>mis  
 addet<sup>o</sup> me<sup>o</sup> ar<sup>o</sup> tū solis p<sup>o</sup>us suato et me  
 dia cētrū venis et mānū & hēbit<sup>o</sup> ad  
 illā diē mem<sup>o</sup> argu<sup>o</sup> solis & medū  
 cētrū venis & meram<sup>o</sup> medū hēbit<sup>o</sup>  
 motū satū iouis & martis i<sup>o</sup> eodē  
 tpe addet<sup>o</sup> me<sup>o</sup> cētrū cor<sup>o</sup> suato & hē  
 bit<sup>o</sup> cor<sup>o</sup> media cētra & p<sup>o</sup>istū medū  
 poss<sup>o</sup> ad facē alamanat<sup>o</sup> i<sup>o</sup> quol<sup>o</sup> ano  
 s<sup>o</sup> q<sup>ue</sup> quando p<sup>o</sup>talas eadē i<sup>o</sup> quol<sup>o</sup> diē  
 p<sup>o</sup>solē & lūā de 7 dieb<sup>us</sup> i<sup>o</sup> i<sup>o</sup> puenit<sup>o</sup>  
 & mānū i<sup>o</sup> 10 dieb<sup>us</sup> & m<sup>o</sup> 10 p<sup>o</sup>eb<sup>us</sup> sup<sup>o</sup>  
 oribus & equat<sup>o</sup> planetas s<sup>o</sup> q<sup>ue</sup> d<sup>o</sup>met<sup>o</sup> est  
 medib<sup>us</sup> talis de m<sup>o</sup> p<sup>o</sup>or<sup>o</sup> colib<sup>us</sup> &  
 ita facili<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ut iuēim<sup>o</sup> locū om<sup>o</sup> plane  
 tarū. **N**ota tū q<sup>ue</sup> tū p<sup>o</sup>otes expectat<sup>o</sup>  
 q<sup>ue</sup> optet<sup>o</sup> morat<sup>o</sup> cū 2<sup>o</sup> & 1<sup>o</sup> & i<sup>o</sup> tūc  
 p<sup>o</sup>otes et cū m<sup>o</sup> & 2<sup>o</sup> si uel<sup>o</sup> **A**  
**N**ota et q<sup>ue</sup> suffi<sup>o</sup> cū ex h<sup>o</sup> de fig<sup>o</sup>  
 & m<sup>o</sup> & 2<sup>o</sup> & tūc si 3<sup>o</sup> sequēcia fa  
 sue pla<sup>o</sup> 20 accipe p<sup>o</sup>no 20 & si sine  
 pauca p<sup>o</sup> nullo op<sup>o</sup>utant<sup>o</sup>  
**O**m<sup>o</sup> volūis fac<sup>o</sup> vtrū i<sup>o</sup> aliq<sup>ue</sup> echy  
 p<sup>o</sup>is solis & lūne sit post<sup>o</sup> h<sup>o</sup> que  
 media quicūq<sup>ue</sup> p<sup>o</sup>imā m<sup>o</sup> illo ano et  
 argu<sup>o</sup> lūne ad idē tpe & que co  
 dē mō p<sup>o</sup>ar<sup>o</sup> media oppōm<sup>o</sup> & ar<sup>o</sup> tū lū  
 tūm<sup>o</sup> ad p<sup>o</sup>ar<sup>o</sup> quicūq<sup>ue</sup> m<sup>o</sup> 12 loc<sup>o</sup> & ei  
 adde argu<sup>o</sup> lūne am<sup>o</sup> s<sup>o</sup> lib<sup>o</sup> quicūq<sup>ue</sup>  
 sequit<sup>o</sup> iuēim<sup>o</sup> m<sup>o</sup> tabula quicūq<sup>ue</sup> & op  
 p<sup>o</sup>is m<sup>o</sup> mēfib<sup>us</sup> & sic hēbit<sup>o</sup> argu<sup>o</sup> tū lūne  
 ad quēlib<sup>et</sup> mēsem illius dū & i<sup>o</sup> quo



mense tunc et arguam latius ab o  
 usq; ad 12 gradus uel ad 19 signis  
 et 40 gradibus usq; ad 1 signum in illo  
 mense ē eclipsio poli. Eodem modo  
 poteris quēas arguam latius ad oppo-  
 sitis lune et in quo mense tunc et  
 arguam latius ab o usq; ad 12 gradus  
 an et retro uel q; arguam latius sic  
 et signis apertis et 12 gradus an uel  
 post. Sic eclipsim lune polem in  
 primo mense











**Q**uoniam annis: dicitur  
quoniam tempus mensura  
est celestium motuum: dicitur  
etiam quoniam: eius or-  
currit ratio investiganda. Ad quod  
cum mundo incepit eius ratio coequat  
divisio ipsius motus: huius partes metum  
apparent. Est enim tempus spatium quo  
singulas mensuras actores. cum quod  
divise sunt partes. In divisio generis  
res singulis exequi utitur. ut  
perfectum tempus non sit huius fractionis ad id  
de quo intenditur. fiat inordinatus  
latum namque tempus ipsum quod quoniam  
et in sui natura inordinabile. ipsius  
partes inordinatam et ratione dividitur. Quod  
quodammodo annos quoddam menses quod  
nonnulli et dies et horas placuit  
appellare. Annus quidem spatium  
illud vocantur quo sol recedens  
ab aliis 365 punctis redit ad idem  
et si in 364 diebus et quadrante unius  
apudendum pro domo eiusque  
sequacibus apparet. Quoniam mensura cum  
in equalibus dividitur non possit partes  
inordinatibus integris in 12 divisus  
est secundum eorum libitum inaequales unius  
menses unius ex 30 diebus aliter ex  
31 ostendit manifestum. Duodeci-  
me non huius divisionis cum postremo  
liquebit cum desigmo eorum quatuor  
tibus tractantur. Huius vero anno  
ex quadrante super quatuor unius  
dies exarsit et a grecis et la-  
tino februario attribuitur cum in  
omnibus eorum una sit ratio. per quod

greci ab octob. latini a ianuario annus  
sui sumunt exordium. Et ad idem et quod  
et annorum suorum primum ducunt ab alexand.  
latini vero ad idem tempus. Arabes vero mensura  
alium motum ipsum tempus metientes spa-  
cia annos et menses lunares volu-  
erunt appellare. Luna enim in 12<sup>to</sup> m<sup>o</sup> 34  
diebus et unius quatuor et septem partibus 30<sup>is</sup>  
sui efficit annum. Cum mensura talis orne  
sunt designata ut quidam 30. alii vero 29  
dies propter inaequales fractiones quoniam  
nam si supradictum dies annus in 12 partes  
fuit divisus primum singulis 29 et  
dividitur. Quoniam huius quatuor 6 dies red-  
dunt integros quos 6 mensibus vastum  
distincentes efficiunt 6 menses ex 30  
diebus alius ex 29 sua inaequabiles  
quatuor. Collectis autem quatuor et septem  
mensibus 12<sup>o</sup> mensibus 13<sup>o</sup> anno die ostendit in-  
tegrum huius non ostendit anno et sunt  
mensibus perfecti et imperfecti. Huius autem  
quod in 3<sup>o</sup> cum anno huius fractiones ita re-  
deunt ad dies integritatem ut nihil super  
fluum nihil quod diminuat tuemur in  
quo tempus spatium vi perfectum ex menses  
fractionibus dies integri. Quoniam non primum  
perdivisa latet quod spatium perfectum non sunt  
annus ex 364 diebus permissa quatuor aff-  
mat ostendit quod manifestum et non idem  
tunc sunt annus in una quod partes sicut apud  
latinos et grecos inveniri. Et cum latini  
perdivisa quod sedua spatia. Mondum  
est et quod eorum menses singuli arge-  
nos quoniam dies per quatuor per huius  
quod est 8<sup>o</sup> et quoniam 34 dies. huius autem  
tunc dies annorum aguerdagum sunt  
se huius si huius acten. Huius ad eorum







Demonsras note sume additas  
p 1 dmsio de quo queis uau p di  
msiois residu r capies flamsi vñ  
sup fuit cu pa feia saas mgredi 4  
sic de cetis ut p dictu e de amo xpi  
q forte aut mesiu lunam sic fuit  
hnde p 9 mesio q qstat ex 20 diebz  
habz p nota 2 b dms q ex 29 vñte  
4 sic de cetis itellige *Iuuenio ano*  
*2 p n ex amio arabum*

**S**icut ex amio arabu anos  
xpi cupis ex he radia arabice  
dies am ipfa arabu 9 104 adde co  
tam illaz sumaz p 2 multiplicat 4 di  
uide p 1961. Quo fco exhibet am so  
laes pfa icepti an anos arabu p  
104 dies q uo r maseit post dmsi  
one illaz p 4 diuide 4 hebis dies  
am ipfa quos rduces i mesio an  
ni solamo. amio uo pfa. Gu adde  
4 hebis anos xpi. nno 4 mesio  
am ipfa dies quoz ipfa mesio  
*Iuuenio ano 2 pfa*

**Q**uam i quo mense pfa 7 mñm  
āno 2. Queridaguth regis p  
fay fac voluio radice arabice di  
es am lunam pñas ipfa adde 4  
tū extota suma 2624 mñme rñ  
dñm vñ p 1 diuide. 4 exhibet mñs  
āno 2 pfa p fco 4 quos ex dñi  
so mñs remansit p 20 pñe 4 hebis  
mñm p fco mñm am pfa pñas  
4 q mñm hanc dmsioz remansit  
eñ die 20 mñs mñs pñas. Quā  
8<sup>o</sup> tñfuit mesio ex diebz rmanetioz  
4 pñe debet 4. Constat em idē mē  
sis ex 21 diebz 4 sic tūe faes qe

fuit ut fuit quidam quidam pfa  
am pfa 2 mñs dies eñ pñas  
mesio *Qua feia mñp mñs qñs*

**Q**uam aut qua feia qñs pfa  
mñs 2 cor 2 amnat fac voluio  
sume āno 2 p fco 4 adde 4 quos  
e collon fuit p 1 diuide 4 rñdñm  
pñota itatō am fñfape. 21a qñ  
ōñs 4 qua die pñm mñs emdem  
am mñpñat 4 si de cetis idē fac vo  
luio sup notā am p fco mñm am  
ipñ de quo queis notas adde 4 q col  
ligi vñ p 1 diuide 4 pñmanet mñ  
mñm mñmes mñsio feiam pñota  
aut amñs p cor mñs i 8 q nullā qñ  
bñmñm fñfapñas *De amo allemand*

**I**tem si quor am fñm allemandi  
regis grecor 4 mñs 4 dies  
fac voluio radice arabice 2617  
mñm qñ tñfuit de amo ipñ arabu  
co ex diebz aggrega 4 q mñs fñget  
mñm i q extensu p 1961 ut solāes a  
nos faas diuide quoz ad dñm 922  
p fco grecor ānos dñm mñmes  
Quod uo ex dmsioe rmanet p 4 di  
uide 4 hebis mñm die 20 am mñdñ  
pfa ex quibz mñsio 14 p fco mñ  
as. auq dñm mñm dñm i apñe 4  
tñfñm p 4 q 2 octob 4 7 pñe dies hñ 21  
Et dies q rmanfñm nō pñfñes  
mñsioz erñt pñas mñsio nō dñ pfa  
4 Et si ex dmsioe fñm p 4 vñm pñm  
29 ānos eñ bñfñm i quo febrñmñus  
ex 20 qñat diebz. Qñ mñpñat quos  
mñsio grecor *Qñ i apñ quos mñs 4*

**Q**uam i quo mñs mñs grecor  
mgrediat fac voluio āno  
allemand pñas quartē pñe ipñ



inducit

adde 7 q  
inde collectū fuit cū duobz sup addi  
tis p 1 diuideo r̄sidū p̄notā dñi de  
quo queis recte. q̄ ond; quā fēdā p̄  
āni m̄ap̄et. Si aut̄ cūm sūo alā  
volūis iā p̄tū fac de eo ficut sup̄us  
de ānis xpi cōsū ē h̄are quōq; ce  
p̄et q̄ cū p̄e quartā ānor̄ allei q̄  
si i māse iūc duo p̄mo iūcēgro  
op̄ucabū 7 si cū duo ut̄ iūfra p̄e  
m̄ites **Iūcēgro ānor̄ arabī p̄m̄as**

**Q**uoniam quor̄ sūnt āni arabī allei  
p̄ānos allei iūcēgrāe volūis  
ex ānor̄ allei p̄fōz sūma 932 sub  
trahē 2 p̄ 382 7 quartā q̄ i māse iūc  
extēde 7 ex sūma inde natā 281  
m̄ime. r̄siduo vō dīes āni nō dū  
fūit adūge 7 ita sūmā dīez arabī  
tē scias iūcēsse quos r̄duces  
ī ānos lunāes ut̄ sup̄i cōsū ē m̄  
ānis xpi **Iūcēgro ānor̄ arabī p̄**

**S**i uō idē p̄ānos p̄lānos p̄m̄as  
volūis iūcēgre ānos p̄fōz  
p̄fōz m̄ 364 m̄ultiplicā 7 p̄uēiet  
inde sūme dīes āni eoz ip̄fā 36  
7 adde 7 h̄ebis sūmā dīez arabī  
bū p̄ quā ānos 7 m̄esē 7 dīes m̄e  
sīs nō dū p̄fā ut̄ sup̄i dīcātū ē po  
tīs iūcēgre **Iūcēgro h̄or̄ ānor̄ p̄**

**E**t si h̄c idē p̄tabulas arabī  
volūis iūcēgre. sūm ānor̄ p̄  
p̄fōz ut̄ eo m̄ore. tū sibi p̄p̄ore  
ī tabulā iūcēgrā dīez xpi ī āno  
collectis que 7 q̄d m̄dūcō eūis  
ī q̄ caplīs iūcēgrā eo ordīe ut̄ fūit  
ī lib̄o cō f̄e q̄m̄ s̄ p̄m̄ p̄ea 7 m̄  
deinde 2 m̄ vlt̄io loco p̄m̄ post

hoc cū r̄siduo nūo ānor̄ p̄fōz  
ī tabulā ānor̄ exp̄ansoz iūcēgrā  
dīez xpi iūcēgre 7 caplā ibi de  
scptā sub p̄us extēgrā p̄ons q̄f̄e s̄  
p̄m̄ sub 2 2 m̄ sub 2 p̄m̄ sub p̄o  
7 si bīsexualis ānus fūit 7 febri  
ānis t̄ansf̄iet vñ dīe 7 p̄lo p̄o  
adde **Deinde cū m̄ensibz āni p̄**  
factis tabulā iūcēgrā dīez ad m̄e  
ses lab̄m̄oz m̄era 7 q̄ iūcēgrā eoz  
cū ex caplīs sup̄us extractis depo  
nēs 2 m̄ sub 2 2 p̄m̄ sub p̄m̄as  
q̄m̄ensīs cō ip̄fā dīez nūm̄ sub p̄o  
que vlt̄a fūit or̄ne dīf̄one q̄ oīā  
debes ī vñ collīge 7 iā p̄es ap̄is  
caplīs oīā sūt collīge 7 p̄ singulis  
sexagenariis ibi collōs vñ tē  
sub 2 2 p̄one 7 q̄ q̄o i māse iūc  
p̄fē sc̄abe. Idē facies ī 2 p̄ sexage  
nariis nūis. singulas om̄es sub  
trahē p̄one 7 q̄ iūfra i māse iūc  
f̄oīs āni r̄sidū ap̄is caplīs ordīe  
vñ dīf̄one **Illis idē facies ī**  
extēgrā r̄sidū ī f̄ septū p̄radice  
ānor̄ xpi tēno **Si dē p̄radice**  
ānos dñi xpi volūis iūcēgre q̄  
caplī nūm̄ ī 60 m̄ultiplicā 7 m̄io  
inde collō 3 m̄ caplīm̄ aḡrega  
7 cōtā eandē sūmā p̄o ex  
tēde 7 inde surgēt sūme 2 m̄  
caplīm̄ adūge **Q̄d r̄m̄ p̄ 60**  
m̄ultiplicā 7 p̄uēiet inde  
nūo dīes p̄m̄ caplī adūge  
om̄s dīes ānor̄ xpi r̄p̄cō  
Quos si p̄ 1 dīuīdēs 7 re



residuum fecit in qua sunt quatuor et  
oia ordinate fecisse p[ro]babis in anno  
xpi inape a. n. feia. si anno ara-  
bi opueabis a die iouis et t[er]cio g[ra]-  
cor a f. feia et t[er]cio p[ro]p[ri]o aq[ua]-  
feia et hec eade[r] r[eg]la t[er]cio radi-  
abz v[er]acissia h[ab]eat *Inu[er]to anoz*

**E**t si p[ro]p[ri]o p[ro]p[ri]o arabu p[ro]p[ri]o  
Anos arabu volu[is] inuenire  
ex radice xpi inuenta dicitur diez  
xpi et arabu subtrahere et p[ro]p[ri]o  
anos luare ita quod si emofile  
itabula inu[er]to dicitur ex anno ara-  
bi que ut m[en]s[ur]a eo p[ro]p[ri]o t[er]cio Cui  
p[ro]p[ri]o anos arabu collectos fecim[us]  
sebe et q[uod] inuenis in p[ro]p[ri]o linea de p[ro]p[ri]o  
residuo minime remanens equale  
ut m[en]s[ur]a p[ro]p[ri]o t[er]cio et expansio anoz  
inu[er]to p[ro]p[ri]o et sibi oppositos a  
nos expansos collectos anno fecim[us]  
septis adu[er]ge et sic anoz arabu  
p[ro]p[ri]o h[ab]ebis summa vno t[er]cio de i-  
moto idem ibi inu[er]tu de eode[r] re-  
manet si m[en]s[ur]a fuit seme et residuum  
file ut m[en]s[ur]a p[ro]p[ri]o t[er]cio in tabula me-  
su inu[er]to *Et illi inu[er]to p[ro]p[ri]o*  
tos menses ex sub anno inu[er]to  
sebe et xpi sunt menses an p[ro]p[ri]o  
p[ro]p[ri]o vno fili ut t[er]cio dimmuto  
*Et aut id q[uod] ita h[ab]et m[en]s[ur]a inu[er]to*  
m[en]s[ur]a de maiori sub arabis vna  
nebit m[en]s[ur]a diez m[en]s[ur]a p[ro]p[ri]o q[uod]  
sub anno et m[en]s[ur]a ut tota h[ab]eat  
cor summa ponas *Inu[er]to anoz*  
*Et aut p[ro]p[ri]o p[ro]p[ri]o p[ro]p[ri]o arabu*  
arabu allex annos scie

volu[is] radice arabu ut o[mn]i[u]m e[st] in  
anno xpi inuenias adde[re] d[omi]n[u]m anoz  
allex et arabu collectis summe file  
ut m[en]s[ur]a p[ro]p[ri]o t[er]cio *Inu[er]to anoz* dicitur a  
nos p[ro]p[ri]o inuenias et oia eo ordine  
quo dicitur e[st] t[er]cio arabu inu[er]to  
facias et h[ab]ebis anoz p[ro]p[ri]o allex  
m[en]s[ur]a. quentes vo et dies p[ro]p[ri]o an[no].  
et si inuenis m[en]s[ur]a t[er]cio et lineae ab anno  
expansos allex. s[er]p[en]s[ur]a b[er]t[ur] anoz  
et gredies et b[er]t[ur] *Et si t[er]cio sub*  
catu februa[r]ia cu[m] sit q[uod] q[ua]nt  
ex q[uod] diebus ex inuenis vnu febru-  
aio et b[er]t[ur]o minime et remanentes e[st]  
dies m[en]s[ur]a iquo fuit *Inu[er]to anoz*  
allex p[ro]p[ri]o p[ro]p[ri]o

**E**t si anos p[ro]p[ri]o eade[r] voe scie  
volu[is] inuestigare ex radice ara-  
bi inuenta dicitur anoz arabu et  
gredaguth regis minuas et cu[m] p[ro]p[ri]o  
manet e[st] summa anos p[ro]p[ri]o p[ro]p[ri]o  
inuenies intrando f. tabula anoz  
gredaguth collectos ut sup[er]ius in  
alio r[eg]ula dicitur et expansos  
anoz an m[en]s[ur]a *Inu[er]to anoz* *an* *anos*

**S**i vo anos in p[ro]p[ri]o p[ro]p[ri]o  
arabu p[ro]p[ri]o p[ro]p[ri]o scie  
volu[is] radice gredaguth ut sup[er]ius  
radice xpi inuenta queris et exea  
inuenta e[st] t[er]cio anos p[ro]p[ri]o et arabu  
minuas dicitur et cu[m] r[eg]ula ut d[icitur]  
t[er]cio et facias h[ab]et ex anno arabu  
inuenis et m[en]s[ur]a vnu sub arabis  
e[st] ut anos p[ro]p[ri]o et menses h[ab]eat

**E**t si p[ro]p[ri]o p[ro]p[ri]o idem volu[is]



volūis inuenire radicē p̄sar inuenias  
et illi dñi anoz arabū et gnerda  
quā addas et eo ordine quo deca  
tū est p̄amā Inuenio anoz p̄sar  
et amo arabū p̄tabulam 2<sup>m</sup>

**Q**uoniam aut anoz p̄sar exānis  
arabū p̄tabula p̄am adhuc  
ostendit volūis inuenire anoz ara  
bū p̄sar sile ul m̄ p̄mō cū in  
āno collas querere et sibi sup̄p̄itos  
ānos et dies exē ordinaā sarbe et  
residū anoz p̄ator et āno expa  
sio inuenias et sibi p̄p̄itos ānos p̄  
sar et dies alios ānos et dies exē poi  
tis adūges **I**n arabis eo cū me  
sibz arabū p̄sar et accipies dies illos  
p̄notatos diebz sup̄ septis agrea  
bis addices quoz dies mēsis ip  
sa et Et si ex summa diez exarene  
unt 364 annū vñ anoz sup̄ad  
mge et ex r̄manētibz diebz facies  
menses inuenies a ferob̄smēch et  
dabis aut m̄m diez exē quō re  
manēsemt erit dies p̄mō mēf  
nōdū finit et q̄ p̄uenit cū summa  
noy p̄sar mēfū et diez **Inuenio**  
**anoz arabū p̄tabula septim**

**U**t aut anoz arabū p̄sar  
tabula inuenias tali regula  
figent p̄cedas ānos dñi xpi p̄fcos  
menses atq̄ dies atq̄ diez quadra  
tes eo ordine quo sūt in lib<sup>o</sup> dispo  
nes **Et** si nō sunt menses re  
linque locū mensū vacuū men  
ses tñ singlos ex 30 diebz ostendat  
accipiens si ab eo q̄ fuit ex 31 diebz

vñ die m̄m nō h̄m qd de cū ad  
de et illi diebz ad de et tūc hor  
siles ut pauciores p̄p̄os cū in  
āno collas querere et sub eis tali  
o ne sarbe ānos et subānos et  
menses submēsibz et dies sub die  
bz atq̄ quartas subquartis **Et**  
ānos arabū sit p̄p̄cos ex sar  
ber et ānos de āno menses quoz  
de mensibz dies q̄ de diebz et  
quartas de quartas minue et q̄  
r̄manēsemt suad Accipe et q̄  
m̄mō cor inuenis i p̄a lia d̄ an  
no arabū et sarbe deorsū deinde  
m̄mā cū eo qd r̄manēsemt m̄mā  
ānoy xpi expansor et quē sile  
uel m̄m p̄mō cū **Et** sarbe et subeo  
m̄mā ānos et subānos et menses  
submēsibz et et tūc ānos d̄ āno  
menses quoz de mēsibz minue  
et cū eo q̄ r̄manēsemt tñ m̄m  
tabulas m̄mā et emō egles ut m̄m  
ex subeo pone et q̄ibi m̄m tūc  
m̄mā demāno minue **Et** aut  
cū minueis optineat te p̄lā mē  
ses de paucioribz minue exānis  
solāibz vñ i 12 menses egena  
rios extende et adde eos pau  
coribz et exoibz minue et diebz  
m̄mā de septis mge et quarta  
**Qd** si sunt 12 n̄m emō q̄  
tū die r̄p̄atunt annus em̄  
q̄stac ex 364 diebz et q̄ta q̄en  
ses nō egenariy nō p̄tinet ult<sup>o</sup>  
360 **Quid sit quoz mēsis et**  
**et b̄m m̄m**



Omni annislibz gradus fac no-  
lino sum ut declinatio qd  
omnes qui sunt sub aiete tunc qm  
Su cu eodem opus et si fuit m<sup>9</sup>  
signis 7 opare cu eo 7 si fuit a 7  
m<sup>6</sup> minue d de 6 7 cu r<sup>9</sup> residuo  
opaberis a Si uo d 6 m<sup>9</sup> 6 minue  
7 reliqu<sup>9</sup> sua 7 si fuit a 9 7 12 d  
de quo 12 subtrahere 7 cu residuo  
opare 7 opaberis at sic accipies

27. 1. 18. 18. 18.



**Q**uoniam si unus equalis voluit  
 porcum facere pueri per barda  
 ge de m<sup>o</sup> ipius sum<sup>o</sup> dimmunt  
 14 gradibus sume. et pueri per bar-  
 dage alios 14 de residuo de p<sup>o</sup>  
 et ita facias p<sup>o</sup>es bardagas  
 Et si remanet d<sup>o</sup> ap<sup>o</sup> no p<sup>o</sup> fac<sup>o</sup>  
 bardaga m<sup>o</sup> 14. extende. et q<sup>o</sup> col-  
 lectum est fuit dimide p<sup>o</sup> ip<sup>o</sup> fac<sup>o</sup>  
 bardage et q<sup>o</sup> exierit q<sup>o</sup> de illis  
 adde quos p<sup>o</sup> collegas. Q<sup>o</sup> d<sup>o</sup>  
 item dimide d<sup>o</sup> r<sup>o</sup> maseit multipli-  
 cans p<sup>o</sup> 60 dimide ut p<sup>o</sup> dimissum  
 et habeo ap<sup>o</sup> et q<sup>o</sup> collectum est fuit ex  
 g<sup>o</sup> atq<sup>o</sup> m<sup>o</sup> et p<sup>o</sup> ratio c<sup>o</sup>culi ipius  
 sum<sup>o</sup> Et si voluit porcum v<sup>o</sup> sam  
 ma bardagas a fine ear<sup>o</sup> ut  
 p<sup>o</sup> deciatu est

**Q**uoniam voluit hoc idem p<sup>o</sup> tabu-  
 las inuenire a<sup>o</sup> m<sup>o</sup> sile ilmeis  
 ad tabulas sum<sup>o</sup> et decima<sup>o</sup> que  
 et q<sup>o</sup> m<sup>o</sup> d<sup>o</sup> c<sup>o</sup> eius inuenio sum<sup>o</sup> de  
 decia<sup>o</sup> ex g<sup>o</sup>. m<sup>o</sup> atq<sup>o</sup> p<sup>o</sup> sue  
 et h<sup>o</sup> c<sup>o</sup> ipius ar<sup>o</sup> sum<sup>o</sup> ut decli-  
 naco Et aut c<sup>o</sup> ar<sup>o</sup> fuit m<sup>o</sup>  
 ut c<sup>o</sup> eode ar<sup>o</sup> vno g<sup>o</sup> addito  
 easde tab<sup>o</sup> m<sup>o</sup> et equa<sup>o</sup> sum<sup>o</sup>  
 vel decima<sup>o</sup> suscipias. et h<sup>o</sup> 2<sup>o</sup>  
 et p<sup>o</sup> q<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> d<sup>o</sup> q<sup>o</sup> multiplicas  
 p<sup>o</sup> m<sup>o</sup> ar<sup>o</sup> et sum<sup>o</sup> p<sup>o</sup>uenire m<sup>o</sup>  
 dimide p<sup>o</sup> 60 m<sup>o</sup> et q<sup>o</sup> r<sup>o</sup> maseit c<sup>o</sup>  
 2<sup>o</sup> q<sup>o</sup> m<sup>o</sup> et 2<sup>o</sup> p<sup>o</sup> addenda p<sup>o</sup> me eq<sup>o</sup>  
 c<sup>o</sup> si fuit m<sup>o</sup> 2<sup>o</sup> ut m<sup>o</sup> m<sup>o</sup> da  
 si fuit maior et q<sup>o</sup> exierit c<sup>o</sup> sum<sup>o</sup>  
 ut declinaco g<sup>o</sup> et m<sup>o</sup> q<sup>o</sup> fuit

**S**uo sum<sup>o</sup> v<sup>o</sup> et voluit  
 inuenire et fuit g<sup>o</sup> ar<sup>o</sup> ti  
 p<sup>o</sup> ar<sup>o</sup> c<sup>o</sup> 90 c<sup>o</sup> m<sup>o</sup> m<sup>o</sup> de 90  
 et q<sup>o</sup> r<sup>o</sup> maseit sile ilmeis m<sup>o</sup>  
 quere et sum<sup>o</sup> sum<sup>o</sup> vel decima<sup>o</sup>  
 accipe c<sup>o</sup> equa<sup>o</sup> m<sup>o</sup> c<sup>o</sup> 2<sup>o</sup> si  
 fuit c<sup>o</sup> c<sup>o</sup> m<sup>o</sup> et eode sum<sup>o</sup> de  
 140 m<sup>o</sup> m<sup>o</sup> q<sup>o</sup> c<sup>o</sup> tota sum<sup>o</sup> r<sup>o</sup>  
 Q<sup>o</sup> d<sup>o</sup> r<sup>o</sup> maseit c<sup>o</sup> sum<sup>o</sup> q<sup>o</sup> que<sup>o</sup>  
 v<sup>o</sup> sile facias ad decia<sup>o</sup> c<sup>o</sup>  
 Et v<sup>o</sup> fuit p<sup>o</sup> l<sup>o</sup> c<sup>o</sup> 90 p<sup>o</sup> 90 sue  
 sum<sup>o</sup> tota et r<sup>o</sup> maseit c<sup>o</sup> sile  
 id q<sup>o</sup> sum<sup>o</sup> sum<sup>o</sup> sum<sup>o</sup> equalit<sup>o</sup> que  
 adde<sup>o</sup> sum<sup>o</sup> tota ipius que que<sup>o</sup>  
 et sum<sup>o</sup> v<sup>o</sup> sile habeo sum<sup>o</sup> p<sup>o</sup>

**Q**uoniam at c<sup>o</sup> c<sup>o</sup> et  
 sum<sup>o</sup> voluit inuenire p<sup>o</sup> c<sup>o</sup>  
 c<sup>o</sup> c<sup>o</sup> sile m<sup>o</sup> ut m<sup>o</sup> m<sup>o</sup> p<sup>o</sup>  
 c<sup>o</sup> c<sup>o</sup> sum<sup>o</sup> et c<sup>o</sup> la que si fecit  
 ad sum<sup>o</sup> ut decia<sup>o</sup> c<sup>o</sup> si fecit ad  
 c<sup>o</sup> et q<sup>o</sup> m<sup>o</sup> d<sup>o</sup> c<sup>o</sup> sum<sup>o</sup> et sile  
 m<sup>o</sup> sue q<sup>o</sup> c<sup>o</sup> p<sup>o</sup> c<sup>o</sup> c<sup>o</sup> c<sup>o</sup>  
 sum<sup>o</sup> ip<sup>o</sup> t<sup>o</sup> c<sup>o</sup> eode m<sup>o</sup> m<sup>o</sup>  
 m<sup>o</sup> m<sup>o</sup> m<sup>o</sup> de m<sup>o</sup> m<sup>o</sup> m<sup>o</sup>  
 et residuo 100 multiplicat Et q<sup>o</sup>  
 p<sup>o</sup>uenit p<sup>o</sup> c<sup>o</sup> c<sup>o</sup> m<sup>o</sup> line<sup>o</sup> c<sup>o</sup>  
 qua m<sup>o</sup> m<sup>o</sup> et p<sup>o</sup> vno g<sup>o</sup> m<sup>o</sup>  
 10 dimide et q<sup>o</sup> exierit m<sup>o</sup> p<sup>o</sup> c<sup>o</sup>  
 c<sup>o</sup> c<sup>o</sup> ilmeis m<sup>o</sup> m<sup>o</sup> m<sup>o</sup> adde  
 et q<sup>o</sup> collectum fuit c<sup>o</sup> p<sup>o</sup> c<sup>o</sup> ip<sup>o</sup>  
 c<sup>o</sup> c<sup>o</sup> ip<sup>o</sup> fac<sup>o</sup> Et aut p<sup>o</sup> c<sup>o</sup> m<sup>o</sup>  
 l<sup>o</sup> ip<sup>o</sup> sum<sup>o</sup> v<sup>o</sup> sile c<sup>o</sup> de c<sup>o</sup>  
 sum<sup>o</sup> subtrahit et r<sup>o</sup> maseit que  
 p<sup>o</sup> c<sup>o</sup> qua inuenies de 90 g<sup>o</sup>



**O**mnium elevationes sine oritur  
signorum in loco hinc et nocte  
qui caret latitudine apud que noctes  
et dies sunt sibi sunt equales uolunt  
inuenire que apud omnes regiones in  
circulo ducto que est causa corporum meorum  
aut eide sunt. **I**nnotuit autem cum  
et regiones per diuisas eorum latitudes  
sunt diuise. **C**um igitur quedam per  
obliquitatem orientis regionibus ve-  
lociter orientis in loco hinc et nocte  
orientis in tanto eorum oppositum quod ca-  
dent eandem sunt. **I**nquit  
quedam eandem sunt in eorum



oppo aia cadunt **E**lenacoēs vō  
 duorū oppoitorū locorū occūsus ī  
 loco lineae equinoctialis in cūlo  
 dūto cūla regionis sūt eeder  
 Accipies declinacōz totā q̄ 3 sūm  
 q̄ nauant p̄tolomēus 23 q̄ dūm  
 4 q̄q̄ 1 11 mītoz 4 sūm īnecōz  
 salūbebenadi māsdīs amūabil  
 osidacōis 23 q̄ 4 33 mītoz que  
 apud nos dicit̄ veior q̄ p̄maz  
 nom̄ r̄umore. hāc dīdīct̄ asīdī  
 cōe cūlū īnemes sūm qm̄ dīa  
 p̄m̄ 9 amūco 4 eandē declīacōz  
 90 4 residū que sūm 7 dīa sūm  
 29. sūa cū mī alīū. Deinde de  
 clīacōis aīctis ut cūlū alīū q̄  
 cūlū vīs sūt asīdīacō īnemes  
 sūm q̄ dī 79 īnemes eē eandē  
 declīacōz de 3 90 4 residū quere  
 sūm 7 dīcē q̄ 9 amūaplicat 191  
 sūm declīacōis q̄ q̄ ē 39 ī sūm  
 4 residū totā declīacōis q̄ ē 29  
 4 q̄ īnde p̄uenit dūde p̄sūm  
 totā declīacōis q̄ est sūm p̄mū  
 7 q̄ exīet mūltiplicat ī 140 4 q̄  
 īnde p̄uenit dūde p̄sūm residū  
 declīacōis q̄ q̄ ē sūm 14. 4 qm̄  
 exīet sūm īnemes cūlū p̄orē  
 4 q̄ cū q̄ elenat̄ cū cūlo dūto  
 cū q̄ dū ecliptice lineae q̄ sūt ap̄o  
 q̄. aīct̄ usq̄ ad q̄. cū mīastī. illā  
 sū mīastī 30. q̄. cū elenacō totā  
 aīctis. Si aut̄ volūis elenacōz  
 r̄ham. fac cū declīacōe q̄ q̄ ad

mīdīacōe aīct̄. Feast̄ sic sū  
 p̄mū dīctū q̄ 7 q̄ exīet cū  
 elenacō aīct̄ 4 tūm. amūco ex  
 ea asīdīacō aīct̄ 4 r̄manēb  
 asīdīacō tūm **E**t si mūmūco  
 asīdīacō aīct̄ 4 tūm de 90  
 q̄ r̄manēb elenacō geīor. Est  
 n elenacō 4 signorū ī cūlo dī  
 recto 90 q̄ dī tūm **C**ūlo ē cū q̄  
 hīta elenacōe aīct̄ hīct̄ p̄sūm  
 vīgīs 4 libe 4 elenacō tūm  
 sūmūst̄ elenacōi aquarū leor  
 4 scorpi **A**scensio quoq̄ cap̄corū  
 saḡ ar̄ cūm sūl ē asīdīacōm  
 gem̄. Est eē tabulā ad hoc asī  
 tū ut cūm sūl q̄ elenacō possit  
 lem̄ hī

**Q**uoniam hoc idē p̄tabulam  
 ad hoc asī tū volūis īnē  
 mīre cū q̄ dū cūlū elenacōz quere  
 tabulā cūlū dūā īngredē. 4  
 elenacōz ibi sūp̄ p̄orē sūfape  
 que cū elenacō cūlū dūā a  
 p̄o q̄ dū cap̄corū usq̄ ad q̄ dūm  
 cū mīastī **De elenacōis signorū**

**S**i aut̄ elenacōes vīdīat̄  
 signorū ī qualibz r̄gione  
 volūis īnēre cūm sūl r̄gione  
 nīs latīrūm sūm quere qm̄  
 cū sūm. demelātūm eē eandē  
 de 90 subtrahēs 4 r̄manē  
 tū que sūm q̄ cū sūl 4 p̄st̄  
 quoz declīacōis sūm cūlū elē  
 nacōz sūt volūis que sūm q̄  
 cū 3. amūco eē eandē



Declinatio de 90 et 17. Si inue-  
 nies finem qui est 91. multiplici-  
 ca 7 finem 3. et primum 4 et exae-  
 nit per finem 2. Divide 4 et exae-  
 nit in 140 multiplici 4 et exae-  
 nit finem 4. Divide autem per centum cir-  
 culi inuenias que est portio  
 arietis serna caput post hoc inuenias  
 portio tauri cui declinatio  
 60 gradus et eaz sua. Inuenies et  
 portio gemini cui declinatio tota  
 et ea memorie amenda. Inue-  
 nis autem horum portioibus elevatio  
 signorum ut potes investigare.  
 Nam si elevatio arietis 4  
 sit in circulo ducto. minus erit  
 portio quod remaneat erit e-  
 levatio eiusdem et pisces in eadem  
 regione. Et si eadem portio  
 addideris elevationi arietis in circulo  
 ducto quod exae-  
 nit erit elevatio  
 huius oppositorum in eadem regione  
 viginti 5 et libere. Similiter cum por-  
 tio tauri diminuta inuenies erit  
 elevatio et aquarii. Si autem addideris  
 vobis oppositorum scorpius et leos. hoc  
 idem facies in portio gemini et cum  
 diminuta inuenies erit ele-  
 vatio et capricornus et per addita  
 oppositorum canes et sagittarii.  
 Aliud est ad idem inueniendum.

**E**st et aliud caput quod  
 enuncius ad idem inueniendum.

Cum gradus ascensiones circuli signi  
 ut gradus voluit inuenire in qual  
 regione umbra inueni arietis in  
 eadem regione quod idea et hoc quod in  
 ducto unum gradus inuenies in tabula  
 differe ascensionum unum se tre  
 multiplici 4 et puenient et summe  
 portio circuli quere que est ducta  
 primum gradus arietis. Similiter multiplici et  
 andez umbram in hoc quod est in ducto  
 2 gradus et inuenies eorum ductam sic  
 et facies cum omnibus gradus usque ad 90  
 Inuenies autem ductus minime ductum  
 primum gradus arietis. De elevatione eius  
 in circulo ducto et adde eam super eam  
 dem erit diminuta elevatio  
 primum gradus arietis et vltra per se in eadem  
 regione et augmentata vltimig.  
 vltra et primum libere hoc modo facies cum  
 omnibus ductus usque ad 90 et si autem volu-  
 eis facere tabulam ad unum se cen-  
 tu minime elevationem primum gradus  
 arietis de 360 gradibus et remanebunt  
 elevationes que sunt ab initio arietis  
 usque in 29 gradus et 4 gradus post hoc erit mi-  
 nime ductus 2 gradus arietis de eleva-  
 tio eorum in circulo ducto et adde eam  
 eadem et erit diminuta elevatio  
 2 gradus arietis in eadem regione et aug-  
 mentata 2 gradus libere. Minime quod  
 elevationem ipsam 2 gradus arietis de 360.  
 gradus et remanebunt elevationes  
 signorum que sunt ab initio arietis usque  
 in 29 gradus et adde elevationem signi-  
 norum apud arietis usque ad finem

2 gradus libere super 120 gradus libere elevationes



usq; i fine 2 g lib. **E**t minime  
eandem elenacoꝝ de 180 4 rima  
nebit elenacoꝝ q̄ sūt apud ai  
et usq; in fine 23 g v̄g sic  
facias i omib; ut heas elena  
om̄ g. i ipā regione **De elena**

**S**i aut voluis elenacoꝝ  
aones totū arietis i regio  
ne illa minime dūm aietis de  
elenacoꝝ ei i cūlo dūto 4 re  
manebit elenacoꝝ arietis i re  
gione tua 4 adde ea sup eande  
4 hebis elenacoꝝ libere 4 sic fa  
cias i omib; aliis **Ascensio 4**

**Q**uoniam aut voluis scire **ascensio**  
ascensioꝝ cūctis g p̄ctis  
adh̄ ostendit ostēda cūctis signi  
g dūe sit 4 accipies elenacoꝝ  
que sūt mōdo em̄ 4 hebis ele  
nacoꝝ g 2 ab aiete usq; i fine  
gradū ipm̄ p̄m̄ cūctis ac  
mone. nā sūt hū cūctis hec  
p̄ i nēte signorū elenacoꝝ. Si  
aut cū g sūt an accipies ele  
nacoꝝ que sūt mōdo sequit̄ g  
4 tūc vtrūq; dūm multiplicat  
i p̄m̄ q̄ sūt cū g. Et qd collon fū  
cit dūde p̄do 4 q̄ exierit adde  
sup elenacoꝝ signorū p̄m̄ 4 it  
hebīs elenacoꝝ omēs q̄ sūt ab  
aiete usq; ad ipm̄ m̄ tū. 4 hec e  
equaco sicut equaco sū si fū  
cūctis cū argu m̄. Si aut  
volueris scire elenacoꝝ 4 g i  
plūm̄ uel p̄ncorū cūctis lib;

**signi ascensioꝝ q̄ sūt**  
mōdo g. p̄ctis p̄m̄ ipm̄  
4 minime eas de ascensioꝝ  
que sūt mōdo uel om̄ corp  
g. Si dū cū g. sūt 4 q̄ i m̄  
sūt cūctis ascensioꝝ cor g.  
Si dū cū g. sūt m̄ cū illa  
ut dūctū est. Et cūctis libere  
q̄ elenacoꝝ sūt it̄ quēq; dū  
4 alū aliq̄ minime ascensioꝝ  
q̄ sūt i dūto p̄m̄ g. de ascē  
sioꝝ q̄ sūt i dūto alius  
4 r̄manebit ascensioꝝ q̄ sūt  
i m̄. Si nō id q̄ e mōdo  
p̄ sūt plus eo q̄ e mōdo. 2  
adde sup id q̄ e i dūto p̄ 260  
g. 4 exeo q̄ e collon sūt m̄  
ime q̄ e mōdo p̄m̄ 4 i fidū  
cit id qd quēq; p̄ctis g. alū  
sūt i g. dūctis equalis.

**Q**uoniam aut reducere voluis g  
ascensioꝝ i g. equalis o  
stēda cūctis signi sūt g. r̄ducendū  
4 adde sup eos ascensioꝝ  
uolūm g. p̄ctis signi. 4 qd e  
collon sūt quēq; sūt i m̄ g.  
ascensioꝝ ut m̄ p̄m̄ tū.  
ut dūctū est i tabulā sū 4 de  
elenacoꝝ. q̄ nūm̄ q̄ qd iue  
neis m̄m̄ de hoc q̄ hūeris  
g dūctis q̄ ip̄ p̄m̄ p̄ctis acci  
pies q̄ e equalis g. 4 qd re  
manet multiplicat i 60 4 sū  
mā inde p̄ueniet p̄ dūctis af  
censioꝝ quos iueisti 4 r̄lūq;  
i 2 hā p̄ctis dūde 4 que



eruent m q equalibz adu  
ge & qe exient eue g equalibz

**S**uo velis rduce fionu  
g duo equalibz i q afce  
fionu p um abq tabula q  
voluis q multiplicat q ca  
les m g elenacom emfde  
figm & q collom fuit diuide  
p 30 & exhibit e g ascensiom  
q 3 rmanfeir p 60 multipli  
cas diuides p 30 quod m pue  
nit ut pmi & exhibit m q  
hebis elenaco p 30 q cu fuit  
mit p 30 q afce i g elen

**S**gaia g ascensiom i g ca  
les velis qute multipli  
ca g ascensiom in 30 diuides  
q q collom fuit p elena  
coed emfde figm & hebis  
g equalibz & q fup fuit i  
60 multiplicat & q puenit dide  
p 30 ut pms & hebis m iuge  
ca ai g pms inuenas & hebis  
g equalibz & m iugco por

**O**um porcoz cu and ai  
li i die voluis inuen qe  
elenaco figm q fuit ag fol  
ufq aduadu ems quas ut  
inuenies accipies elenacoed  
g q fuit ag folis ifme fin fig  
& elenacoed g que fuit abiao  
opoiu fig i opoiu g folis qbz  
collas addes et elenacoed g  
not i meo opoiu & hebis

prcoz cu li iudie onfentem i mco

**S**uo idē fac vo eade p tabulaz  
luis p tabulam minue afceio  
nes g folis de ascensioibz nadu  
eius & qd rmanfeir cu porco cu  
li diei & fi aut ascensioes g fol  
fuit plues adde fup afceioes  
nadu g folis 360 minue exeo  
q colligit q pms inuenie de lueas  
Et si voluis inuenie porcoz cu li  
i nocte porcom cu li i die minue  
de 360 refidm eir porco cu li dui  
i nocte i mco m pau hoaz

**E** aut inuenias m m pau hoā  
p porcoz cu li dui m dui  
de p 12 & exhibit m pau hoā e  
mfde diei & fi aut voluis ptes  
hoaz noctis ptes hoaz diei m  
m de 30 & rmanebit ptes hoā  
noctis vel porcoz cu li noctis dui  
de p 12 ut fecisti iudie i mco hoā

**S**uo voluis inuenie diei equalibz  
heas diei cu li equalibz porcoz  
cu li diei diuide p 12 & exhibit m  
hoaz diei equalibz que si rmanebit  
de 30 rmanebit m equalibz  
hoaz noctis vel diuides porcoz  
cu li noctis p 12 i mco hoā  
diei p 12 p alacm folis

**O**um aut voluis fac hoas diei  
p 12 p alacm folis accep  
tam ipms alacm fmi inuenas  
que multiplicabis i 120 & fuma  
puemere diuide p fmi alacm  
emfde diei medie & fmi q mde  
puem inuenas cu li porcom q  
fi p 12 diuides hebis qe hoc







p̄culū obliq̄u extēde a p̄no cap-  
cor p̄ ascensionē cūh dūā 7 ḡ.  
q̄ sibi debet equalis eū ḡ mēn  
celiē adde eū sup̄ easdē ascēos  
p̄tes hoar 7 ḡ ascēos duplicatas  
7 hēbis ascensionē 7 12 dom̄  
p̄edne eas i ḡ. cāles p̄culū di  
rom̄ 7 ḡ q̄ p̄uenit eū ḡ em̄de  
p̄ dom̄ equalis. Adde quoz eas  
dē p̄tes duplicatas sup̄ ascēos p̄  
dom̄ 7 t̄nemes ascēos 12 dom̄  
quos reducēdo i ḡ. equalēs t̄nē  
mes ḡ 12 dom̄. **E**n vō addider  
easde p̄tes duplicatas sup̄ ascēos  
12 dom̄ hēbis ascēos 7 ascēos  
p̄quas nēto t̄nemes 7 ascēos  
equalēs. **U**t at̄ t̄nemes 7 ḡ  
12 dom̄. p̄tes hoar duplicatas 7  
de 60 minime 7 q̄ r̄manſer̄ sup̄  
ascēos 7 ascēos adde. 7 t̄nemes  
ascēos 12 dom̄ 7 ḡ. qui sibi  
debet eū equal 7 12 dom̄.  
Adiuge quoz ip̄m r̄sidūm ex 60  
ascensionibz 12 dom̄ 7 hēbis  
ascensionē 3 dom̄ p̄quas t̄nē  
ca dom̄ 7 12 dom̄ equalē.  
T̄nēns at̄ h̄is 6 mansiombz  
r̄liquar̄ domoz leuē h̄et no-  
tia. **E**st em̄ ḡ q̄ dom̄ nadir  
10 7 4. nadir p̄mer̄ 7 6 nadir  
12 7 1. nadir p̄mer̄ 7 8 nadir  
12 7 9 nadir 3. **I**n eadē  
**E**t si h̄c idē p̄talas p̄talas  
volūis t̄nēne quis ḡ an̄  
signū fir̄ ascēos 9 fideā 7 t̄lēs  
gradu i talā equatōis domoz

ad idē fiḡ m̄ta ḡ equalēs quē  
7 7. caplā q̄ m̄ dūco illi 7 ḡ sū ac  
ape q̄ em̄ 7 3 7 4 7 6 dom̄ ḡ.  
**E** gradu at̄ ascēos 7 p̄ma ad t̄nē  
das 7 r̄liquas dom̄. addenda sū  
singlis istar̄ 6 fiḡ. sū em̄ r̄liane  
dom̄ nadir istoz ut dictū est. **E**t  
**S**i aut̄ q̄. **I**n eadē  
h̄c t̄nēnt in die p̄ ḡ ascē  
dente t̄nēne ascensionē q̄ sū 7 ḡ.  
solis usq̄ ad ascēos p̄tes hoar  
illi 7 diei dūdes 7 hēbis hoar t̄  
quales t̄nēctas. **E**t i nō p̄ 14 eas  
dūdes hēbis equalēs. **E**t si idē  
fūnt in nocte ascēos q̄ sū a nadir  
7 solis i ascēos p̄tes hoar noc-  
tis. **E**t i volūis hoar t̄equalēs  
nō p̄ 14 si volūis hoar equalēs  
dūde 7 hēbis hoar ip̄m diei et  
noctis p̄tas. **I**n eadē  
**Q**uā qualis hoar diei altū  
diei solis volūis t̄nēne hoar  
diei illius p̄tas si fuerit equalēs  
p̄ 14 in 14 multiplicat. **E**t si t̄eq̄  
les i p̄tes hoar illi 7 diei 7 q̄ t̄p̄  
uenit 7 t̄nēnas sūm̄. quē mul-  
tiplicabis i sūm̄ altū solis t̄nē  
illa die 7 q̄ collom̄ sūnt dūde p̄  
140. **E**t q̄ inde exierit sūm̄ t̄nē  
as p̄orcom̄ cūh 7 h̄ec eū alā 3  
solis i eadē hoar. **I**n eadē  
**S**i nō umbrā p̄al p̄al  
t̄nēne s̄c̄e desideās. altū  
sūm̄ sūm̄ t̄nēnas minime quoz  
altū nēz de 90 7 r̄sidū sūm̄  
quē sūm̄ q̄ multiplicabis i 12 et  
dūdes sūm̄ collom̄ p̄ sūm̄



pm. Et q̄ t̄ inde puenit n̄is p̄u-  
torz eie vmbre q̄ q̄ vmbre n̄  
t̄p̄lica i 60 q̄ d̄m̄des sic d̄m̄fisa  
p̄us h̄ebis i p̄f̄a p̄ucta m̄ q̄ sic q̄  
p̄uctor q̄ m̄torz f̄ut vmbre te  
t̄uenisse agnoscat. *Inuenio aliam*

**S**i aut̄ altitudinē p̄ *solis p̄v̄m*  
vmbri regne laboras. vmbri  
m̄se ip̄am multiplicat q̄ ei q̄ pue-  
nit adiunge 199 q̄ sūme inde ex-  
arctenas iudic̄ inemes q̄ eie ip̄i  
vmb̄e possit q̄ memorie q̄menda  
Dein vmbri i 190 extende. q̄  
q̄ in puenit sūma p̄ p̄odisimū p̄-  
te q̄ eio q̄ ex d̄ione puenit. iudic̄  
es cūli p̄orcom. q̄ m̄m̄es de 90.  
q̄ p̄m̄bit ala d̄o i eadē h̄o. ut si  
d̄m̄fiseis 1900. p̄ p̄odisimū vmbre  
q̄ ei q̄ ex d̄m̄fise exēit inētas  
cūli p̄com q̄ h̄ebis alac̄m̄ez solis

*Inuenio vmb̄e eie alac̄m̄ez*

**Q**uod si vmbri ex altitudine uolūis  
inuenire p̄tabulaz. In tabula al-  
titudinē quere. q̄ que sibi debet  
p̄ucta sub̄p̄ta q̄ m̄ suscipe q̄ h̄e-  
bis alac̄m̄ez vmbri q̄ h̄i at̄ i alac̄m̄ez  
m̄i f̄ūm̄ez de eis f̄ūm̄ez q̄ ad m̄em  
i f̄ūm̄ez q̄ declinac̄ōe v̄e p̄m̄issio re-  
gulis d̄ic̄ū est. *Inuenio alac̄m̄ez*

*Inuenio p̄v̄m alac̄m̄ez*

**S**i v̄o p̄ vmbri alac̄m̄ez *vmbri*  
iudic̄ s̄c̄e uolūis vmbri m̄  
tabula quere q̄ q̄ sibi debet altitu-  
dinē sūm̄ez cū equac̄ōe m̄torz sic  
sūp̄ d̄ocui f̄ūm̄ez q̄ h̄i eie f̄ūm̄ez q̄

quere d̄ocui. *De m̄m̄ez*

**P**ost motū s̄c̄e *De m̄m̄ez*

sup̄ois cūli n̄on̄ restat septe  
celestiū m̄f̄a p̄orcom cūlorz q̄  
suo inestagie h̄ec aut̄ s̄c̄e uolū  
t̄bi que sūp̄ eie indices. quib̄  
m̄o. q̄ iō d̄m̄or p̄m̄ q̄ d̄e mo-  
tus inuenit̄ ofidandū p̄m̄it̄  
n̄ n̄o h̄oiz d̄ic̄i ut noctis iqua h̄e  
op̄us n̄on̄ sup̄s̄ent eie longit̄d̄ez  
quoz ac latitudinē ad q̄ eio m̄e  
d̄i eio q̄st̄m̄ez atz multa alia  
q̄ h̄m̄ez op̄i sūp̄ n̄c̄a p̄m̄it̄  
ut est arḡm̄ anḡis gent̄asur q̄  
centum p̄ac̄ōes d̄m̄ colla q̄ ex  
p̄ansi q̄ alia q̄ alibi p̄m̄f̄im̄ez  
p̄orcom. h̄i n̄o q̄ h̄m̄ez inestagie  
valde f̄ūm̄ez n̄c̄ h̄i eie sūm̄ez  
exponenda. *Radices q̄ solis q̄*  
lune q̄ q̄ erac̄m̄ez stell̄ez d̄ic̄ū  
p̄tes f̄iḡū i quib̄ eie stell̄ez cūli  
h̄o m̄m̄ez d̄m̄or p̄m̄ q̄ eio d̄e au-  
suo inestagie. q̄ i cap̄lis q̄ ta-  
bulaz d̄m̄or colla p̄m̄it̄  
t̄bi d̄e q̄ iō yst̄or d̄m̄or q̄m̄  
lunac̄ōes d̄ic̄ū sup̄ s̄c̄e eie ma-  
ifesta. *Inuenio aut̄ ip̄or q̄st̄m̄ez*  
f̄ūm̄ez med̄m̄ d̄ic̄i q̄ f̄eie q̄ p̄as-  
sit q̄ f̄eiam q̄ f̄ūm̄ez p̄a d̄ic̄i p̄i-  
mensio lunac̄ōis aqua p̄a d̄m̄or  
arabū d̄m̄or oriḡez q̄ longi-  
t̄d̄ez loca ad m̄em d̄ic̄i aut̄ tradi-  
ces p̄orcom p̄orcom sūp̄ i h̄i h̄o  
q̄ tolete d̄ic̄i eie q̄ h̄i h̄oiz spa-  
c̄ū. q̄ iō. v̄m̄ez h̄oiz q̄ m̄e m̄i-  
di q̄ locis d̄ic̄i eie in india i cū-  
tate q̄ d̄ic̄i arḡm̄ cūli longi-  
t̄d̄ez aboiente q̄ occide eie q̄ d̄m̄ez



Latitudo vō eius multat eo q  
 subequinoctiali linea sua ē la  
 titudo nō tholei f. distācia eius  
 ab equinoctiali linea ē. 39 g dū  
 4. 44 mitor. **Argu** vō i sole  
 ē distācia eius ab ange sua. Iul  
 na autē & in planet. ē distācia  
 eorū a sūmmitatibz suorū epiaclorū  
**Et** sūmmitas at dī pūctū exior  
 adq pūctū linea pcentū acētro  
 tū pcentū epiaclī. **Con**grūo  
 i planēas dī distāci epiaclorū qd  
 ab angibz suis. **In** sūmano  
 vocat longitudo dūp. **Am** plāc  
 te vocat pūctus ubi magis ē  
 cūlū ecētrū rēdit a cētro  
 tū. **Ge**ulharar nō plāz vocat  
 rēfectōes q sūnt acētrū eorū &  
 cūlo solis. **Plan**ete at dūp  
 duobz locis epiaclī sui stāt i mīo  
 sue rāgradatōis & i mīo sue  
 directōis qz vbi dī rēgradatī tēp  
 dia stāt pūctū & vbi dī stāt  
 2. & dūmīo collā dūp eo q lūc  
 sequēs pcc. 30. sup addit. vel ex  
 eo q 30 colligant ad astatōis vūl  
 lineas. **Am** nō expansi eo q usi  
 adp simplices extēdāt. **Ha**uē  
 bīnt cū mēdūcēdi am lēdūo  
 dicta sufficiant. **In** eo mēdūcēdi

**D**ūc nō qualis me **Id** mē  
 dūc cūfūo cūfūo eorū  
 possit tūc mī subdī. Itaq cū  
 mēdūcēdi cūfūo us cūfūo  
 planete libit tūc mē. ānoy a  
 rābū pcc. mīn i tabula ānoy

collatōis eiusde pte quē. ut eo mīo  
 rem pcc. tūc. **Et** q iudicō eius  
 ex signis g. mīo & pcc. sūnt sigl  
 lūm eo ordīe ut sūnt ex sēbe de  
 inde qm ē rēmanseme ānos. a mīo  
 tūc mē i tabula ānoy expansōis  
 ipūo pte mīnūre & q ibi tūc mē  
 8. g. mī & 2. oīa ordīnati sub pcc  
 pone videt sigl sub signis g. dūo  
 sub g. & sic de cēdo. **In** tabula & cū  
 mēfūo am pūctū pcc. tabulam  
 mēfūo & que sibi debet sigl. g. i.  
 & ut sup dūc ē tālū nōcā. vide  
 quoz qd dīcō ipfā mēfūo cūfūo  
 & cū eis tabulā dīcō mīn & qd  
 illū sup sūnt ē ex signis g. & c.  
 cū alūo scōfūo ut pūo dīcātū est  
 signa. **Ha** dūc quoz est q dīcō queq  
 tēpāt i mēo pcc. dīcō & fūmāt  
 mēdūcēdi pūcē dīcō. & cū eis cū  
 bula hōar mīn de & q illū debet  
 ex sub alūo pone. **In** tabula cū  
 mēfūo hōc ipfā mēfūo & q ibi  
 tūc mē ex mīo & 2. & 3. nō sub alūo  
 iō sūnt dīcātū est sēbe. **Que** oīa cūfūo  
 volūo i mīn sic pcc. collige p. oīa  
 i vūn collā pcc. dūmīo. & qd ibi  
 ex dūmīo cūfūo mīn exiūt tōt mīn  
 ex mīn adde. **Et** q mīn rēmanseme  
 tūc mē pcc. pone. Itē mīn f. tūc mē p  
 cō dūmīo. & q cō mīn pūcēdāt tōt  
 g. g. dūbī adde & q ex dīcōne rēmanse  
 mē mīn scōfūo mīn 2. sēbe dūmīo  
 g. f. collatō pcc. 30. & q 30 hūc mē tōt  
 sigl. signis adde. **Et** qm rēmanseme







1<sup>o</sup> centum lineas qd si fuerit 6 signis  
 unum adde equator centum artu line  
 Et si uo plus fuerit eandem equator  
 ab arto subtrahere & sic idem eq  
 bus artu. **I**tem abis et in eode  
 arto equato lineas unum line &  
 qd mdrco eius tuemus ex equa  
 coe arti & equatoe dmsit dy  
 met etuli line bus qui epia  
 clus dicit ex singla pte pone  
**E**dem accipe de dmsite dyame  
 t pte pporconales ad totu dmsite  
 p mporcoz mtoz pporconalun  
 ad 60. qm addes equator arti  
 lune. que equato arti sic exaia  
 ta addenda e meo et in line p  
 ex talis supto & intego rfuato  
 Et siue ar amplius 6 signis ut ab  
 co tollenda si fuerit m<sup>o</sup> 6 signis  
**E**t qd rmanseit eic loci lune  
 etissim<sup>o</sup> aut tiam e abaiete sic  
 dicit est in sole. **E**uam capite dicit  
**Q**uere capias dracois com  
 mem cursu sic fit in sole  
 que art signis subtrahens me  
 mes et locu Nam q post dmi  
 mtoz medu eius etus den signis  
 rmanseit eic etus capite draco  
 nis locus. qm mapit s<sup>o</sup> omis  
 pte ab aucte. **E**qu<sup>o</sup> i uia **I**tem  
**Q**uam quibz & supior plane  
 tarz placuit ad equade me  
 cunusius cor cursu querere.  
 qd ex medio cursu solis deue  
**E**t qd rmanseit p arto cursu  
 pte tene minime et ex medio  
 etu pte augem pms. & ad mde  
 relictu fuit eic centz plate

87  
 qd sub arto ponas. **E**t in eode 191  
 cent lineas unum pte mprede & e  
 quator cent qm mdrco eius me  
 no et sub cent nota sup qua se  
 bes addat si fuerit centz plus 6 sig  
 nis & addes eam cent & minues  
 eam ab arto. **E**t si uo centum m<sup>o</sup> 6  
 signis fuerit se be sup equator unum ad  
 mnt qm deue decem & adde  
 arto. & sic sic bus utaqz centum f  
 & ar m equatu. **I**tem q p<sup>o</sup> lineas  
 unum cu eode cent equato & unum ppor  
 tione mdrco mment mms pte  
 nota. **I**tem abis et eandem lineas  
 cu arto equato & q sibi debet ex  
 arti equatoe & ex dmsite dyamet  
 epiacl pte i alia longitum. unum  
 qq pte scribe. **A**ccipias em de lo  
 gitudine longiori si fuerit centz an  
 eius ad equator ab uno q m<sup>o</sup> 6 sig  
 nis ut a q 12. Et si uo fuerit a q 1 q sumes  
 de longitume pporio aut dmsit  
 accipies ptem pporconale p m p  
 porio mtoz pporio in ad 60 p  
 denotat ut multipli<sup>o</sup> sicut expo  
 nit i sole. qm pte addes equator arti  
 si fuerit longitudo pporio. vel de  
 bes eandem ab illa si fuerit longitudo  
 longioris & rmanebit equato arti  
 exaia p dmsite dyamet epiacl  
 sup qua sebas. addat si fuerit id  
 arti m<sup>o</sup> 6 signis. ut minuat si  
 fuerit plus. **D**einde hac equator  
 arti & equator cent qsidea si sup  
 utraqz scribe. addat utraqz mge  
 & adde illam meo et in plate. Et



si sebitur minuat minue vniq; de  
medio et si platea. Si aut sup vna  
sebat. minuat. et sup altam addat  
minue more de maiori. et q re  
maneat. si est illud cui sepi est  
minuat. minue id d me et si ple  
pus ineto. et si est p augmetu  
ul diminutoz etis loci platea. Et

**H**annaco at venis et inauri.  
Est sic exaiacio et supior. p  
q arm istoz inuenit itabulis. de  
dus at etus ipoz e medi etus so  
lis vaiat at i mit pporcoz inauri  
cam in ven dmsitas diamet acce  
denda sit equa. arti ul minuenda  
osidantes mtoz pporconalun tptulu  
Nam si ibi sebitur minuat. minui  
candem dmsites si uo addat. addat  
non autantes. ven dmsitas illa sit  
i longitume longiori ul pporzi sicut  
i alus planens. *De stacione regis.*

**Q**uoniam aut de quo et ditione p  
quo planeta ven stacionari sit  
an retrogradus ul directus fac desi  
deat. cu eius cent equato lineas  
vni eiusde ple me. et staco. eius  
pma qm i duto eius inuenies. scilicet  
si ple nota qm si minueis derz  
signis. remanebit staco. et qm se  
bes sub p. Deinde arm ple eq  
tu osidea. q si sunt equale stacom  
pe in signis. g. et mit. est pla sta  
conarius. i staco. f. p. ut retrogra  
dus i capiat. Si aut fuit arm pmo  
mari plus staco. pma et m. et  
est pla. retrogradus. et si fuit eqle

stacom. f. est id stacionari in  
staco. f. p. ut dige se inapiat  
Si aut fuit id arm plus staco  
et m. p. est pla. durus. Et si  
fuit retrogradus et voluit inuenie q  
dies tunc ab iico eius retrogr  
dacois staco. eius p. de eius q  
equato minue. et q in remaneat  
p motu arti ple. i vna die pte. et  
q in exicit nio est dies nio ab  
iico est retrogradacois pitor. qd  
vo remaneat multiplicat in 24. et  
qd collom fuit diuide p. ti eide  
motu i vna die. et exbit nio ho  
raz die pntis pitor. et sic hem  
qd dies et hoc tunc ab iico est  
retrogradacois. Si aut qm i capiat  
pcede fac voluit arm notatu de  
eius staco. minue. et q remaneat  
p motu arti i vna die sicut pmo  
stacom e diuide et inuenies qd dies  
et hoc sunt usq; adeius durones.  
Et si uo quesieris qm retrogradabi  
si fuit durus argu. illi equatu  
a staco. p. subtrahere et qd i idm  
inde fuit. ut qd queris inuenias  
sic pdocu. pte. m. b. et a. et

**T**er aut motum nio plate  
arti plate i vna die inuenias  
mediu cursu plate vni dies.  
supior. ex medio cursu solis.  
i vna die minue. et q remaneat  
est motu arti ple illi i vna die  
v. g. Medius cursu satm in  
vna die et 2 m. q si minueis de  
49 m. et 8 z. que sunt medi  
cursu solis i vna die remaneat



U m<sup>3</sup> 4 8. 2<sup>2</sup> que fuit arm satini  
i vna die iouis 44. i. 2. 9. 2<sup>2</sup> avaro  
21 m<sup>3</sup> 4 42. 2<sup>2</sup> venis at 4 m<sup>3</sup> am  
arm ex t<sup>h</sup> atabul venis. 31  
m<sup>3</sup> avertim uo 3 g<sup>3</sup> 6 m<sup>3</sup> 4 24 2<sup>2</sup>

**Q**um at iueme *folio de h<sup>o</sup>*  
voluis folio de h<sup>o</sup> cor q<sup>3</sup> est  
elonga<sup>o</sup> eius ab equinoctiali line  
cu g<sup>3</sup> eiusdem declinatiois tabula  
mar<sup>3</sup> declinatiois ibi m<sup>3</sup> eia fusa  
pe q<sup>3</sup> si fuit sol ab vno g<sup>3</sup> i 3. ul si  
g<sup>3</sup> eie septentrionalis ascens<sup>o</sup> 4 a 3  
i 6. descendens 4 a 9 i 12 ascens<sup>o</sup>

**S**i aut line lat<sup>3</sup> i<sup>3</sup> a<sup>3</sup> i<sup>3</sup> h<sup>o</sup>  
faci queme. locu genzahar  
equatu de loco line equato m<sup>3</sup>  
une. del mem e<sup>3</sup>u genzahar  
loco line equato adunge 4 heb<sup>3</sup>  
arm latitudinis line cu  
quo lineas m<sup>3</sup> equo<sup>3</sup>

line i gredet. 4 latitudines line  
i duto illi<sup>3</sup> poitaz fume. que eie  
septentrionalis ascens<sup>o</sup>. si fuit eius  
ar<sup>3</sup> ab vno g<sup>3</sup> in 3 sig<sup>3</sup> 4 e<sup>3</sup> ut  
dictu est in sole *lat<sup>3</sup> a<sup>3</sup> m<sup>3</sup> a<sup>3</sup> o*

**I**uo latitudines *lat<sup>3</sup> a<sup>3</sup> m<sup>3</sup> a<sup>3</sup> o*  
3 fupior<sup>3</sup> plazu fac de fide  
ras iueme cu amfius ar<sup>3</sup> to co  
2 equato lineas tabularo bip  
cialis m<sup>3</sup> m<sup>3</sup> 4 q<sup>3</sup> i duto eius  
fuit i tabula ple illius. p<sup>3</sup> fcor<sup>3</sup>  
fig<sup>3</sup> 4 hec eie latitudines radit. loco  
post li genzahar ple de examina  
to de me. videt mem e<sup>3</sup>u genza  
har eius de ple loco examinato  
ad de. 4 heb<sup>3</sup> arm latitudinis

cu quo lineas m<sup>3</sup> tabularo qua  
drupcialis m<sup>3</sup> m<sup>3</sup> gredet. Et qd  
ibi iuemeis i tabula ple 2<sup>2</sup> fume  
qd diuide pradiu latitud fup<sup>3</sup>  
signata. 4 quo puenit ex diuisio  
ne eie latitud ple. que si fuit  
arm latitud cu quo m<sup>3</sup> a<sup>3</sup> a<sup>3</sup> ab  
vno g<sup>3</sup> i 3 sig<sup>3</sup> eie septentrionalis  
ascendens 4 e<sup>3</sup> ut fup<sup>3</sup> de m<sup>3</sup> e<sup>3</sup> i<sup>3</sup> ellige  
*lat<sup>3</sup> a<sup>3</sup> m<sup>3</sup> a<sup>3</sup> o*

**T**enus aut 4 m<sup>3</sup> arm latitud<sup>3</sup>  
sic hec<sup>3</sup> notia<sup>3</sup> iuemeis cum  
cor<sup>3</sup> ar<sup>3</sup> to equato tabulas bip<sup>3</sup> a<sup>3</sup> a<sup>3</sup>  
m<sup>3</sup> 4 facim<sup>3</sup> ut dictu e<sup>3</sup> i<sup>3</sup> alius  
Argum<sup>3</sup> vo latitud e<sup>3</sup> sic coll  
gim<sup>3</sup>. Ar<sup>3</sup> cu cor<sup>3</sup> equatu adim<sup>3</sup>  
me<sup>3</sup> e<sup>3</sup>u folio 4 ex eo q<sup>3</sup> colligi<sup>3</sup>  
m<sup>3</sup> m<sup>3</sup> genzahar cor<sup>3</sup> vel addi<sup>3</sup>  
mem arm<sup>3</sup> genzahar cor<sup>3</sup> eide  
m<sup>3</sup> collo<sup>3</sup> 4 sic iueme<sup>3</sup> ar<sup>3</sup> cu lat  
itud cor<sup>3</sup>. cu quo i<sup>3</sup> res tabula  
quadrupcialis m<sup>3</sup>. 4 facia<sup>3</sup> ut f<sup>3</sup>  
i 3 fupior<sup>3</sup> pla<sup>3</sup> 4 sic iueme<sup>3</sup> *lat<sup>3</sup> a<sup>3</sup> m<sup>3</sup> a<sup>3</sup> o*  
arm<sup>3</sup> hor<sup>3</sup> 2 4 hec fuit genza  
har plazu locus genzahar lat<sup>3</sup>  
m<sup>3</sup> 3 sig<sup>3</sup>. 13 g<sup>3</sup>. 12 m<sup>3</sup> a<sup>3</sup> edius  
e<sup>3</sup>u genzahar eius. 8 signa. 16  
g<sup>3</sup>. 24 m<sup>3</sup> locus genzahar 18  
m<sup>3</sup> 2 sig<sup>3</sup>. 22 g<sup>3</sup> 4 vnu m<sup>3</sup> m<sup>3</sup>  
a<sup>3</sup> edius e<sup>3</sup>u eius genzahar  
9 sig<sup>3</sup>. 1 g<sup>3</sup>. 24 m<sup>3</sup> locus gen  
zahar martis 3 signa. 21 g<sup>3</sup>.  
44 m<sup>3</sup> a<sup>3</sup> edius e<sup>3</sup>u genzahar  
eius est 2 sig<sup>3</sup>. 8 g<sup>3</sup>. 6 m<sup>3</sup> T  
f<sup>3</sup> genzahar venis v<sup>3</sup> m<sup>3</sup> signa  
29 g<sup>3</sup>. 21 m<sup>3</sup> a<sup>3</sup> edius e<sup>3</sup>u



gemahar ems ē iō sig<sup>o</sup> g<sup>o</sup> 23  
m<sup>i</sup> Locu<sup>o</sup> gemahar mercuri  
o sig<sup>m</sup> 21 g<sup>o</sup> 10. m<sup>i</sup> q<sup>u</sup>eduo c<sup>u</sup>s  
gemahar ems ē u sig<sup>o</sup> 8 g<sup>o</sup> 10. i<sup>o</sup>

**De quāto solis & lune**

**Q**uāto solis & lune quātois ho-  
ram. vel et lune impleciois  
et eaz locū inuenie volūis. tabu-  
las lune & solis adq<sup>u</sup> q<sup>u</sup>antitas  
quere & tabulam quātois ad a-  
nos collocō. si volūis collocō ut  
impleciois & eam volūit ut dān  
ē i collocōne medū c<sup>u</sup>s plāz iē  
& q<sup>u</sup> ibi inuenis i q<sup>u</sup> tabulis f. diez  
& mē<sup>o</sup> c<sup>u</sup>s solis & lune & ar-  
gū<sup>o</sup> lune & argū<sup>o</sup> latitudinis  
f. lune ex eo ordie quo inuenis  
nota. Deinde ānoz expansor  
tabulā cū nūo ānoz collocā res  
duo āno sibi i quo fuit quāto nel  
implecio addito ingrede. Et q<sup>u</sup> i  
uenis i q<sup>u</sup> tabulis subalue sebei  
Iū<sup>o</sup> et i tabulā mensū cū mēse  
i quo fuit ipā implecio ut quāto et  
oīa ordmatim ut dictū ē sub p<sup>ri</sup>mis  
pone & vūpū si die aliq<sup>u</sup> i āno  
expansio ut mētibz inuenis de die  
bz i āno collocā illos inuenis dies  
i āno expansio & mētibz inuenis  
minue. Et si de hōz collocōne  
dies efficiat addē & q<sup>u</sup> iūanseat  
i q<sup>u</sup> tabulis ut sit i collocōne me-  
su c<sup>u</sup>s plāz vūpū p<sup>ri</sup>se collige  
reducendo. f. mē<sup>o</sup> & horas i dies  
Et hebis die & hōam & mē<sup>o</sup> hōc  
quātois ut impleciois f<sup>o</sup> medū  
cursū. Et aut locū quātois ut

ut impleciois cū volūis inuenie n<sup>o</sup>  
non & hōam quātois ipā ut im-  
pleciois etiam augem solis de meo  
ems cū minue & cū h<sup>o</sup> q<sup>u</sup> iūanseat  
arto tabulas nū i g<sup>o</sup> dies facit  
dictū ē i equatōe solis & iū tabulis  
et cū arto lune tabulas nū equa-  
tiois ems & accipies q<sup>u</sup> iūduo cū  
inuenis equatōm arti & adde illaz  
sup medū cursū lune & sup arti  
latitudinis. Et si fuit aramplius 6 sig<sup>o</sup>  
ut minue eā si fuit m<sup>o</sup> & sic hēb<sup>o</sup>  
locū solis & lune equatū. Quā si  
quērit i signis g<sup>o</sup> & m<sup>o</sup> ipā ē  
quāto ut implecio q<sup>u</sup> iūat q<sup>u</sup> iūenit  
i hōa cū. Et si nō fuit dūsi q<sup>u</sup> iūda  
longitudo i fuit iē eos & illi cūo  
i p<sup>ri</sup>em adde. & q<sup>u</sup> collocā fuit  
p<sup>ri</sup> motū lune equalem  
i hōa p<sup>ri</sup>ma dūde & a  
exierit horas sua. quod nō iūa-  
seat i 60. multiplicat. & dūde ex-  
inde surgere nū. sic p<sup>ri</sup>us desi-  
deas. & sic hēbis p<sup>ri</sup>es horas que  
& hōis inuenis p<sup>ri</sup>us fuit attendē de  
hōis ex tabulis ad medū cursū  
extractis. m<sup>o</sup> f. m<sup>o</sup> hōc hōis &  
fuit longi de solis ut iūmouēda ab  
eisdē si fuit longi de lune si p<sup>ri</sup>es  
seat solem & sic inuenis hōas  
quātois ut impleciois equales p<sup>ri</sup>  
mediā die autatis colen eā f  
q<sup>u</sup> dūce ut dies cū noctibz suis  
fuit medie. Et aut volūis ead  
redde dūsi cū solis g<sup>o</sup> tabulas  
eleuatōm sig<sup>o</sup> ad cūlū dūm



me<sup>r</sup> & equacom dicitur quoniam ibi inuenio  
 i<sup>g</sup> & m<sup>o</sup> suscipe quoniam dices i<sup>m</sup>  
 f. fac do ex uno q<sup>o</sup> & m<sup>o</sup> hoc &  
 ex m<sup>o</sup> 30 vni<sup>o</sup> f. & m<sup>o</sup> hoc vni<sup>o</sup>  
 & Et eandem p<sup>o</sup>porcor<sup>o</sup> i<sup>o</sup>ctis suando  
 adde ea m<sup>o</sup>is hoar<sup>o</sup> p<sup>o</sup>is inuentis  
 h<sup>o</sup> igit<sup>o</sup> ordie ita expleto h<sup>o</sup>is etaz  
 dicit<sup>o</sup> & hoam quitois ut i<sup>o</sup>plecois  
 quesire. **U**t ar<sup>o</sup> etu locu quitois  
 ut i<sup>o</sup>plecois tuemas longitumer<sup>o</sup> au  
 sua i<sup>o</sup> deloco lunc<sup>o</sup> & de arco lat  
 tunis minue<sup>o</sup> & i<sup>o</sup> t<sup>o</sup> deloco so  
 lis & i<sup>o</sup> fuit eade long<sup>o</sup> lunc<sup>o</sup> &  
 v<sup>o</sup> sit solis adde eandem cu<sup>o</sup> i<sup>o</sup> lo  
 co lunc<sup>o</sup> equato & arco latitud<sup>o</sup> & i<sup>o</sup>  
 a<sup>o</sup> et t<sup>o</sup> loco solis i<sup>o</sup> exaimato &  
 g<sup>o</sup> inuenies soles & luna i<sup>o</sup> vno g<sup>o</sup>  
 & i<sup>o</sup> vno m<sup>o</sup>to & ar<sup>o</sup> tu latitud<sup>o</sup>  
 lunc<sup>o</sup> equatu. **I**llud e<sup>o</sup> et q<sup>o</sup> si fe  
 as ad amato<sup>o</sup> erit v<sup>o</sup> i<sup>o</sup> eade g<sup>o</sup>  
 at<sup>o</sup> m<sup>o</sup>to & i<sup>o</sup> fecas adimpleco<sup>o</sup> erit  
 & i<sup>o</sup> eade loco & luna m<sup>o</sup> nadu<sup>o</sup> euf  
 dem signi i<sup>o</sup> eodez simili g<sup>o</sup> & i<sup>o</sup> to  
 p<sup>o</sup>his igit<sup>o</sup> eo ordie ut demuta  
 fut exeat<sup>o</sup> inuenies etam hoar<sup>o</sup>  
 & etu amato<sup>o</sup> ut i<sup>o</sup>plecois vno  
 om<sup>o</sup> dubitaco<sup>o</sup> **q**uoniam solis & lunc<sup>o</sup>  
**Q**uoniam aut<sup>o</sup> motu lunc<sup>o</sup> & i<sup>o</sup>  
 & solis equaler<sup>o</sup> i<sup>o</sup> vna ho<sup>o</sup>  
 inuenie voluis cu<sup>o</sup> ar<sup>o</sup> to solis  
 & i<sup>o</sup> voluis de sole ut ar<sup>o</sup> to lunc<sup>o</sup>  
 siue lunc<sup>o</sup> de luna tabula equalis  
 mot<sup>o</sup> solis & lunc<sup>o</sup> i<sup>o</sup> vna ho<sup>o</sup> m  
 grede & motu que m<sup>o</sup>du<sup>o</sup> et  
 inuenies am<sup>o</sup>stibz hoar<sup>o</sup> sume



**S**uo aspectus lune diuisi  
i longi ne & latitudine uolunt  
investigare ad hoas quictoris qe  
hoas eclipsis lune locū equarū  
locū quictoris cūssim qdū quoz  
i eadem hoas ascedez & quora sit  
longi quictoris ameo diei p hoas  
equales & eaz ptes notat **De**  
inde cū eisdem hoas longi mo q  
uictoris ameo diei i horad. q sit  
an mem die. si fuit eadē quictō  
an mediā diez mē. si fuit eadē



quinto an media die me<sup>8</sup> **¶** Si uo  
 fuit post meridiem i eas q<sup>8</sup> fuit pos  
 tea q<sup>8</sup> q<sup>8</sup> q<sup>8</sup> induco eaz fuit de  
 mto longitudinis & lat<sup>8</sup> sig<sup>8</sup> i quo  
 fuit luna. unūq<sup>8</sup> p<sup>8</sup> se ex tebe.  
 & hec est diuinitas aspectus lune  
 i longitudine & latitudine **¶** Si uo fuit  
 luna i medio eiusdem signi si uo  
 plures q<sup>8</sup> si q<sup>8</sup> iambulauit  
 quora pporcone idē q<sup>8</sup> se hēat  
 ad totū signū q<sup>8</sup> i dea post hoc  
 signū & cū eisdē hois p<sup>8</sup> mgre  
 de qm<sup>8</sup> ibi inuenis diuinitas aspectus  
 m longine & latine sub p<sup>8</sup> a se be. De  
 inde que sit dū uenit i long<sup>8</sup> &  
 latū que cū dū accipies ptem  
 pporcone ad totam dūm p<sup>8</sup> mpor  
 cor q<sup>8</sup> dūo lune. ad totū signū ad  
 de illam iueit aspectu susceptū  
 diuinitas pmo i longū & latū si r<sup>8</sup>  
 minor fuit ul<sup>8</sup> minue ex ea si fuit  
 maior & q<sup>8</sup> q<sup>8</sup> uimanserit p<sup>8</sup> aug  
 metū ul<sup>8</sup> dūmūcor eū diuinitas  
 aspectus lune i longū & latū Si  
 aut eū hois fuit m<sup>8</sup> ea equa  
 ut fit i equacōe pla<sup>8</sup>. hec aut di  
 uinitas aspect<sup>8</sup> fit ea adicōne. ne  
 sit luna i tua longine media si  
 fuit ul<sup>8</sup> ul<sup>8</sup> infra cū arto lune  
 tabula equacōis ems m<sup>8</sup> et ac  
 apies que induco ei m<sup>8</sup> ppora  
 multiplicat ea i m<sup>8</sup> tū long<sup>8</sup> &  
 lat<sup>8</sup> diuinitas & q<sup>8</sup> m<sup>8</sup> puenit

minue unūq<sup>8</sup> de gne suos. i  
 long<sup>8</sup> delong<sup>8</sup> & m<sup>8</sup> latit<sup>8</sup> delat<sup>8</sup>  
**¶** Si fuit ar<sup>8</sup> i medietate supiori  
 ul<sup>8</sup> adde id si fuit i infeiori & tūc  
 hēbis m<sup>8</sup> latitud<sup>8</sup> & long<sup>8</sup> cūssi  
 ad diuinitas aspectus lune i eadē ho<sup>8</sup>  
 tūc si i<sup>8</sup> locū lune & q<sup>8</sup> a<sup>8</sup> fūit fū  
 eū q<sup>8</sup> p<sup>8</sup>ancōres q<sup>8</sup> diuinitas asp  
 tus lune i longū adde lune loco  
 equato **¶** Et si fūit plūes q<sup>8</sup> mi  
 nue eam de eo. & q<sup>8</sup> mde mna  
 seū eū locū lune uisilis ad hōm  
 cū mīasti Si aut qūctōis uisilis  
 hōam uolūis iuenie. diuinitas asp  
 tus lune i longine i<sup>8</sup> ems ptem  
 adde. & q<sup>8</sup> collam ē fūit p<sup>8</sup> motū  
 lune equatū m<sup>8</sup> r hora diuide  
 Et que mde puenit horas & ea  
 ptes minue de hois qūctōis e  
 quate si fūit i<sup>8</sup> a<sup>8</sup> fūit & locū lūe  
 m<sup>8</sup> q<sup>8</sup> q<sup>8</sup> ul<sup>8</sup> adde eas cūssi si  
 fūit plūes q<sup>8</sup> q<sup>8</sup> & q<sup>8</sup> ē post augmē  
 cū ul<sup>8</sup> dūmūcor uimanserit erit  
 hōe qūctōis uisilis ad hōm i<sup>8</sup> cole  
 ti **¶** Simili<sup>8</sup> faciās cū uolūis di  
 uinitas aspectus ad altam qūlibet lune  
 horaz. dūit tū i hoc. q<sup>8</sup> si fūit i<sup>8</sup>  
 a<sup>8</sup> fūit & locū lune m<sup>8</sup> q<sup>8</sup> q<sup>8</sup> ad  
 des diuinitas aspectus lune i longū  
 loco lune Si uo fūit plūes minue  
 De hora & die eclipsis **¶** **¶** **¶**  
**¶** Si qua die solis eclipsis  
 fuerit sit placitū iueſtigāe  
 ems qūctōm & lune dūmnam



cu fuit ppe gemahar ut eius an-  
dum ut demonstratu e Diligēt in-  
quiras hoc e cu artu latitudis  
fuit ab uno g<sup>o</sup> 12. 7 a 168. g<sup>o</sup> 7  
180. g<sup>o</sup> q<sup>o</sup> tūc eū latitudo lūe septe-  
tionalis. Si aut eadē latitudo fuit  
meidiana nō eū eclipsis i climate  
114. i regionibz quaro latitudo ma-  
ior fuit. In aliis vō quaro latitudo  
ē minor 30 g<sup>o</sup> possi le 3 si eclipsim  
Et si latitudo lūe fuit meidiana 7  
fuit artu latitudo mō toto cūlo p 1  
g<sup>o</sup> ut m<sup>o</sup> ut p plus 180. 7 ifia  
A pat<sup>r</sup> eclipsim qū i pmo regionibz  
quaro latitudo dūi mōre hāc aut  
te oportet locū quātois equatū 7 am-  
tante equatū p long<sup>o</sup> 7 cū pte 12.  
nōn hōm quātois equatū p dūi-  
ficez diez cū suis noctibz q<sup>o</sup> eadē  
hoc equalēs fuit i hōm quātois  
7 mediu diem an ut post<sup>r</sup> post  
quas hōas facio dūi ficez aspectu  
lūe i long<sup>o</sup> ne iutribz cū eisdē  
hōis signū i quo fuit luna 7 accipe  
demiū long<sup>o</sup> que ibi iuenis equi-  
do ea fiet sup<sup>r</sup> docui<sup>r</sup> quibz addes  
12 pte eoz 7 qd collom fuit dūi-  
des p motū lūe equalē m<sup>o</sup> 1 hōa  
7 que inde puenit hōas i ptes hō-  
240 minne de hōis pns iuentis  
quātois. Si fuit i g<sup>o</sup> ascen<sup>r</sup> 7  
locū lūe m<sup>o</sup> 90 g<sup>o</sup> Si nō plus  
fuit adde eas eisdē 7 q<sup>o</sup> i pue-  
nit facio longū eius ame<sup>o</sup> die

7 mē<sup>o</sup> cū hōis long<sup>o</sup> p<sup>o</sup> fiet ius fe-  
asti. Et scias itū dūi ficez aspectu  
lūe i long<sup>o</sup> 7 aduige et 12 ptes eius  
7 diuide fiet pns feasti 7 q<sup>o</sup> inde  
puenit adde ut minne fiet pns  
tū ē. vel eisdē hōis qbz pns addisti  
uel minusti. Et q<sup>o</sup> collom fuit ei<sup>o</sup>  
longū ame<sup>o</sup> die qd eadē 7 cū ea collom  
dūi ficez aspectu lūe 7 mē<sup>o</sup> 7 q<sup>o</sup> i  
duco ei<sup>o</sup> iuenis dēmit long<sup>o</sup> 7  
lacie<sup>r</sup> vniq<sup>o</sup> ppe sume. Penide  
dūi ficez aspectu lūe i long<sup>o</sup> eius  
12 pte adde 7 q<sup>o</sup> inde puenit pmo  
tū lūe equalē vni<sup>o</sup> hōe diuide  
7 q<sup>o</sup> m<sup>o</sup> emerit hōe addende fiet pns  
hōis p pns 7 pns i motū augmētū  
ut dimminuē ut dimminuē ficut  
pdictū est. Et p<sup>o</sup> hōis hōas me-  
die eclipsis equatū p dūi ficez as-  
pectu lūe q<sup>o</sup> fuit hōe quātois visi hō  
addes aut m<sup>o</sup> long<sup>o</sup> cū suo 12 aut  
latitudo equatū. Si addidisti hōas ut  
minne si minusti. Postea vō m<sup>o</sup>  
triplica m<sup>o</sup> dēmit aspectu i latitudo q<sup>o</sup>  
p meidiana tōmibz regionibz q<sup>o</sup>  
latitudo fuit maior 24 g<sup>o</sup> m<sup>o</sup> 1 7  
diuidio 12 ptes dēmit. Et q<sup>o</sup> m<sup>o</sup>  
puenit minne dēmit lat<sup>o</sup> equatū  
p equatū lūe 7 p long<sup>o</sup> i lūam  
7 solē 7 eius 12 7 p dūi ficez as-  
pectu i long<sup>o</sup> si fuit locū quā-  
tois apud caput gemahar ut addē  
illud eisdē artū. si fuit quāto apud



candam. Et sic pfiaces ar m lac  
ad mediaz eclipsim. In quibus et ai  
eode arto tabula eclipsis solis ad  
long longior si fuit luna ilong  
long vel tabulam ad longitudo  
priori si fuit luna ilong ne pnoi  
Accipies qd mduco eius fuit  
depunctis eclipsis et deminuit casu  
et qd iueis puncta tot obscurabit  
de dyamet solis mico vo casus  
addes 12 ptez corp et q collom fuit  
Simide p motu lune equaler vni  
hoer. Et que exierit hoas ut ptes  
hoaz. si minueis de hois medie  
eclipsis. rmanebit hoer nial edip  
sis. qimue et m casus cu sua  
12. De loco lune ad mediu eclipsis  
et de arto lat et rmanebit locus  
lune ad uiau eclipsis et arg et lat  
vel si addideis casu hoas ut ptes  
hoaz eade hois medie eclipsis  
hebis hoas fimo eclipsis. adde q  
m casus cu sua 12 loco lune ad  
mediu eclipsis et arto lat ad mem  
eclipsis. et iueies locu lune ad  
fme eclipsis et arg lat. Sic go  
hebis locu lune et locu argua ad  
3 epa. ad naut eclipsis et ad eius  
mediu atz fme. Si no ne fuit  
luna ilong ne sua long ut pnoi  
In e arto lat et utraqz tabulas  
et qd mduco eius iueies depunct  
at m casus iueisqz tabulis ex

sepabin sebe. Deinde dram te  
puncta vni tabule et altius et iue  
m casus pme tabule et 2o que  
et vnaqz dram pntoz et mitor  
pse tene. Deim uo cu arto lune  
tabula pporcois mgrede et q m di  
ro eius iueies. qd ppor sume  
accipe i ptem dr pntoz ad ipaz  
fm pporcoz mitor pporcoinalm ad  
60. qua pte addes punctis exta la  
pma suscepis. Sic facies de dra  
mitor casus et sic iueies puncta edip  
s et a et m casus opare igit ex  
pouti e p ea. **Si autem quatuor obscurabit de sup**  
**S**ic fac solis corpore voluio m  
nemie cu punctis dyamet solis ita  
bula quatuor obscurabit solis et lue  
i grede. Et qd i corp duto iueies  
de quate eclipsis suscep et h eie  
qd obscurabit de sole sine ulla du  
bitacoe. **Si autem m sup v2 q si**  
fuit ar m lat plus sunt vno q  
ut m 180. cu eclipsis expte sep  
teconalis. Si no fuit plus 180. ut m  
360. cu meidionalis pcul dubio  
**Inuicio dyamet solis**  
**Q**um dyamet solis placuit g  
quater iueie motu eie qte  
i vna hoer quere sic sup docu.  
cuqz totu deduc m 2. et q pue  
nis multiplicab m 2. et vni quita  
et que collecta fuerint m accipias



12 pte que est solis dyametro  
q' motus solis equalis t'hoar  
3 duorum unum 7 33 for q' si re  
duces i 2 173. 54 Ea igit' mul  
tiplica in 2 7 4 unum 7 pueniet  
336. 2. Accipe q' 10 pte cor d p  
33. m' 7 42. 2. 7 hec q'ntas est  
dyamet' solis **Inuenio dyamet'**  
**S**icut q'ntas dyamet' maris  
e' lunaris corporis voluit inue  
stigare eius motu equali t' una h'ea  
susape 7 cu' in 6 dimmutat exinde  
8 pte un' extende 7 m' cor inde  
puenientiu 6 pte susape 7 hec est  
q'ntas dyamet' lune **Exempli**  
ca motus lune equalis un' h'oe e'  
36. m' cor 7 4 202. 7 multiplicab'  
16. m' 7 exinde 8 pte un' 7 pue  
nient. 212. 56. 7 accipies 6 ptem  
cor 7 inuenies 34. m' 7 20. 2. 7  
hec est dyamet' eius **Inuenio v**  
**S**uoluit q'ntas dy' bre lune  
amet' umbre in loco t'nsit' lune  
in 2. 7 7 q'ntas un' multipli  
7 q' in puenit est q'ntas dyame  
t' umbre **Cum** i tale subdat ex  
emplar. dyamet' lune fuit ex  
34 m' 7 40. 20 que cu' multipli  
catis i 2 7 3 q'ntas un' ex m' pue  
niet 91. m' 7 42. 2. Ea si q'dicoe  
ut sol sit i sua longi ne longiori bi  
at q' uoluit inestigat' motu solis  
equali t' una h'oe q'ntas q' si fuit  
2. m' 7 33. 2. est sol i sua longi ne

longiori si uo maior fuit q' ex  
ar' h'oe multiplicat i 10. 7 que in  
puenit reduc i m' que si de dy  
amet' umbre numeris remane  
bit dyamet' umbre equata p'lon  
gi' solis **Quo** exemplar hec  
e' q' motu solis fuit 2. m' 7 33.  
2. augebitur sup motu eius i lo  
gi' logi 10. 2. q' cu' multiplicatus  
cu' 10. puenit. 100. 2. que si red  
eis ad m' exbit un' m' 7 40. 2.  
q' numerus de dyamet' umb' 7 re  
manebit. 90. m' 7 12. 2. q' fuit i'  
dyamet' umbre i loco t'nsit' lune  
**Et** hec sufficiat ad dyamet' 2  
umb' ad locu' t'nsitus lune si deus  
voluit **Suam** **causa** **solis**  
**S**icut solis eclipsid figam  
placuit de pinge lineam re  
ptensam i p'lices equas dimisioes  
ptie quaz n'ra videli sit maior  
nio mediet' utiqz dyamet' solis  
7 7 lune **Sed** nio accipies de  
eade linea dimisa f' q'ntate dy  
amet' dimidiu utiqz facies t'nsit'  
que' huiusmodi dyamet' est  
enal' mediet' dyamet' utiqz 2  
culi qua quadrab' dyamet' 2  
sup eius cenat' se abscondentib'  
sup quaz caput q' descedet q'  
mundi ptes f' o'ens 7 occides me  
ridie 7 septentrione **Accipies** et  
de eadez linea f' q'ntate dimi



Dimidū diamet solis & facies  
 cūlū adcentrū quō cūlū q̄ quine  
 hū sub eodem quō. Deinde tolles  
 de ipā linea dimidū p̄m quāter  
 lat. hūne visibis aduicū eclipsis  
 cū arcino & ems vñū pedē po  
 nes sup centrū vñūq̄ cūlor  
 altm vñ vñus latinez hūne septe  
 tōnalis i meidie girabis. **¶** Tūc  
 cap fuit & i ems tactus signab  
 locū q̄ eū nū eclipsis sign. **¶**  
**¶** It signabis som lat. ad media  
 eclipsim i eodē dyamet. Notab  
 ead ad finē post hēc aut du  
 ces lineā palella dyamet a  
 signo nū eclipsis ad cūlū quō  
 cūfēnciā vñus occit & nobis  
 locū q̄tact & ems i cūfēnciā &  
 deduces aliam a signo finis e  
 dipsis i oriente & e i eadē cū  
 fēnciā notabis tactū. **¶** Deinde  
 accipies de sup dā linea dimidū  
 p̄m quāter i dimidū dyamet  
 hūne facies lunāz cūlū aut  
 centrū ē locus tactus linee  
 i cūfēnciā eadē ad occit.  
 Ad iūcū eclipsis & ems cētrū  
 ad finē eclipsis eū & cūfēn  
 eadē quō cūlū ad orientē illo  
 f. q̄tact linee p̄m & cētrū ems  
 de lunāz cūlū ad medū eclips  
 sis eū i dyamet. & i p̄notato

videt loco p̄line lat. ad me  
 eclipsis. **¶** Erūt igit. 2. cūm e  
 cūlū lunāz vñūq̄ quingētes  
 cūlū solāem p̄m quāter aboc  
 ite p̄ ab oriente. **¶** Medius aut  
 cūlū lunāz submāz solāz  
 ondū quāter de solē debeat obsai  
 ram. quāter em tenget de eo  
 tū obsaiabit p̄cul dubio. **¶** Tūc  
 rei tale subdit exemplū. Sit  
 quō cūlū exmedie p̄ dyame  
 t vñūq̄ cūlū lunāz. & solāz  
 q̄ dimidū p̄ p̄tes equales p̄  
 2 lineas se sup centrū ems in  
 tēcantes i eadē q̄ caput sup  
 tpe q̄ hū & mūdi notates pla  
 gas. **¶** Est. m. a. nota occit. b. nō  
 meidie. c. orientē. d. septētrōis  
 e. quōq̄ medū tenz centrū. **¶**  
 Describit & sic p̄centrū. c. solāz  
 cūlū aut cūfēnt & hū p̄.  
 f. b. t. & nō latinez hū septe  
 tōnalis ad iūcū eclipsis ē. m.  
 Nō vñ lat. ad me eclipsis ē  
 h. ad finē aut eclipsis lat. sign.  
 b. p̄tensa aut lineā palella  
 dyamet. a. c. ab. m. i occit ē  
 māt i cūfēnciā nō. d. & alia  
 ab. c. i orientē tāt  
 i eadē cūfēnciā. **¶**  
**¶** De septus lineas nō cūlū  
 sup nō. b. quē solāz cūlū ad  
 iūcū eclipsis sup p̄tūct. &

hee







ad dideis eas hēbis horas fms  
eius si uo reddideis horas di  
midie more tū horis medie  
eclipsis hēbis uenit erit lūne  
de tenebris. Et si uolūis locū  
lūne ad nūcū eclipsis minue  
mī casus cū sua u. hēli. de loo  
lūne ad medm eclipsis rema  
nebit locū lūne ad nūcū eclipf  
Et si addidit eam hēbis locū  
lūne ad fmē eclipsis hēli fa  
cies cū motu latit equato ut  
tuenias ar tu latit ad nūcū e  
clipsis. et fmē eius p ad arm  
sacis latit lūne ad nūcū eclipsis  
et medm et at fmē. Si aut  
volūis tūenire quā obscurabit  
de sup facie lūne cū pūctis eclip  
sis pūctis tūenias tabulā equatōis  
quā tabulā eclipsis ingde  
et q i eoz dūto tūenias pūctā  
et mī susape. et hec erit pūctā  
obscuranda de dyamet lūne.  
Et si uolūis q qūa eclipsis lūne  
quāq sūt q lūne f. eclipsis. in  
icū more medm eclipsis. si  
mō more atq fms eclipsis

**E**clipsim aut lūne Geome  
tica figā si ē placuit Sepm  
ge lūne dūtoz f quā tēz pau  
medietis uenit dyametri  
lūne f cūli et umbre dū  
de sic sup fit in sole. post h  
lūneā ipam dūmīaz medie

dyamet cūm dā cūli q quā  
ē duoz pūctatōz pone. Sup.  
cūl cūfencia cū centz lūne  
cūli ad mēu eclipsis atq i cū  
explecōe. Ad centz aut et fa  
cies cūli umb. f quā tēz eius  
dyamet pūctis tūenire qm cūli  
qūmebit a quā cūlo. Deinde  
quadrabis eoz dē cūlo duabz li  
neis se sup centz eoz absande  
tibz sup quaz capta descebe.  
f mūdi ptes. oriens. f. et occidēs  
mēdiem atq septētrōne. Acci  
ptes et delinea dūmīa f quā  
latit lūne ad medm eclipsis  
q latit siglis a cūto uatōz cū  
loz i dyamet vīus suā pte  
vīus mēdie si fuit mēdiana  
Vel ad septētrōne si fuit septem  
trōnalis dūmīa facies de latit lūne  
ad nūcū eclipsis. et de eius lat  
ad fmē eclipsis postea dūctā  
lūneā pācellaz dyamet. a loco la  
tit lūne ad nūcū eclipsis i oietez  
et signabis locū tūct. et i cūfe  
rencia cūli quā ubi cū centz  
cūli lūne ad nūcū eclipsis et du  
ces alia a loco latit lūne ad fmē  
eclipsis i orientē et facies cūto  
lūne cūli ad fmē eclipsis  
i loco statū et i cūfencia quā  
cūli facies et locū latit lūne  
ad medm eclipsis i dyamet  
f ad centz lūne cūli qm







et tunc videbitur occasus solis super  
 orientem et occidente. Tunc etiam so-  
 le velocius et alius signis et in gradibus  
 et signa eius in occasu vespertino et tunc  
 tardat redire ad solem. et sequitur  
 eam sol atque patet et a 6 signis et 1  
 signis et 12 gradibus et tunc in ortu matutino est  
 quoque tardior sole et a 1 signis  
 et 12 gradibus et 12 signis et in occasu ma-  
 tutino velocius siquidem sole. et tunc  
 cum non arm equatur cum fuit ab 6  
 gradibus et 12 signis et 22 gradibus et tunc vespere  
 et a 3 signis et 12 gradibus et 16 signis  
 et in occasu vespertino et a 6 signis  
 et 8 signis et 8 gradibus et tunc mane et  
 ab 8 signis et 8 gradibus et 12 signis occide-  
 mane. velocius atque tardius mo-  
 tus est et videtur sic et tunc et tunc  
 voluit scire ortu cuiusvis et superioris  
 mane aut solis ortu apparet tunc et  
 quoniam permixtus a sole incipit apparere  
 Considera cum eius arguatur equatur  
 fuit prope 20 gradibus et tunc apparet  
 exiens de sub radno solis occultat  
 atque incipit atque regi a sole cum fuit de  
 arcu prope 30 gradibus et tunc et tunc  
 incipit orientalis apparet cum fuit  
 corp arm sili prope 20 gradibus et tunc aut  
 hoc et placuit investigare locum cuius  
 vis ple 3 superior equatur et locum  
 solis et tunc et que sit vespere loca  
 dicitur tunc aut locum plus habuit  
 et tunc et tunc et tunc et tunc et tunc  
 vespere si sit solis an ple est idem

103  
 101  
 placet ut apparet in occidente ut pte-  
 tus radno solis. Tunc igitur cum signo  
 in quo fuit pla in tabula ple occasus  
 vespertino et gradus quos invenio ibi  
 et tunc si fuit pauciores gradibus dicitur  
 et pleam et solez est apparet in occidente  
 et si non fuit plures est tectus ra-  
 dno solis. et tunc supradicta dicitur  
 fuit solis est pla ut apparet in occidente  
 ut occultus. Ingrede gradus cum signo  
 in quo fuit pla in tabula ortus place  
 matutino et quod ibi invenio gradus  
 si fuit plures gradibus dicitur est pla occide-  
 et si non fuit pauciores est oculus  
 apparet. et ita fit et 3 superioribus ve-  
 ni atque tunc et tunc et tunc et tunc ma-  
 ne et vespere et tunc et tunc et tunc  
 incipit corp et solis et tunc et tunc sic  
 superius dictum est in 3 et tunc non post  
 hoc et tunc si fuit arcu venio in  
 121 gradibus est venio in ortu vesp-  
 ertino apparet ut occultat. Tunc et tunc ta-  
 bulat ortu venio vespertino cum prope  
 in quo fuit et gradus ibi tunc si fuit  
 vnt plures gradibus dicitur et tunc et tunc so-  
 lem est occulta et si fuit pauciores  
 est tunc vespertino apparet dicitur  
 et si aut fuit arm a 121 m 130  
 est in occasu vespertino apparet ut  
 occultat vel gradat tunc in gradibus ta-  
 bulat occasus cum vespertino et facit  
 prope gradus ibi invenio item sit apparet  
 vel occultat ut supradictum est et si  
 fuit arcu et a 130 gradibus et 124 est  
 apparet in ortu matutino vel tecta



a radno solis **I**nter ipi cu signo  
 in quo fuit tabula illi ortus ma-  
 tuem ut scias veni sit appus ut  
 ocula p q ibi sub scriptis h de  
 de ar m fuit a 22q m 360. cu  
 i octasu matutino appus ut occi-  
 ta fuit q tabuli octasu matutini  
 cu signo i quo fuit a p q ibi sup  
 portas facit vtz regatur ut vide  
 possit q m g illi fuit plures  
 g d b z d r e i t e a t sole non  
 apparet q no pauciores videb  
**A**fferant aut ar m fuit abo  
 g m m e i t ortu vesptio t a  
 112. i 180. i octasu vesptio a 180.  
 v o i 298 e i t ortu matutio t a  
 298 i 360. e i t octasu matutio  
 Bem aut sit appus ut occultus i quo  
 mo istoz locoz fac de eo q ad fte  
 de vene t sic q queis cassie iuei  
 28 De aspectu p l a r

**Q**um aut pfectos radioru cu  
 inslibz plate serialis p q n  
 aut tm aspectu scie desideat. qd  
 f. aut facer cu signi i eade h o a  
 sit i ortu qsidea **E**st aut h opus  
 sup 3 facies signoz Que i facies  
 g d u s illi signi ascu i talis  
 pfectom radioru plaz dem si aliq  
 g signi p ambulavit i quo fuit  
 pla de quo queis qsidea reliquos  
 aut g emsde signi reduc i ascu  
 fioes pias minue de linea seri-  
 lis aspectus **I**nneta facie g fig

ascu t postea de hoc qd rmanet  
 minue ascuos signi succedat  
 t ita facies p o r m a n e t m a g n o  
 signo remaneat t a r m a n e t  
 ascuos reduc i g equales t m i  
 riant e a r g m i b i b i c u p u c o  
 radioru serialis ascu p l e **E**t  
 de facies ad q a p o r t u t m o p o  
 aut fit i fili g ems quadu **D**e  
**Q**um motu accessi o i d i o  
 o m o t u r e c e s s i o m o 3 c a u l i e v a  
 mare voluit ut pen altitud p l a  
 r m e n d i a n a a t q j e l l a z f u a r  
 cassie iuenie voluit u n o q u a t e z  
 porcoru c a u l i c o r o d i m n e a t q n o c  
 t h e t u a m s a r a b u p f a d u n o t  
 cu ipso tabular accessiomo t r e  
 cessiomo ad i n o s c o l l e c t o s m g r e d e  
 queadmo m f i t i e x t r a c t o e m e d n  
 cu suo plaz atq ad anos expan  
 sos **E**t q t i u e m o g t a m a q s i d e a  
 t cu eis tabula augmetata p q  
 g ad equacoz d n i f i t a n t a n e t  
 longitudo ab equoetuali linea fuit  
 cu nno equali ut p p r o r m o r e t n  
 si no iuenio equali ibi equalia  
 Et q m d u r o e m s i u e m o e x g d i b z  
 m i a d a q f i d s u s a p e t p s e n o  
 De m q i u e m o i d u r o s e q u e t a d  
 linee accipe t h u i t i p m m u a c  
 cepti d r a m q u e r e c u t a c c i p i o  
 p t e p p o r c o n a l e z a d d r a m t o t a m  
 f p p o r c o z d r e m u c u q u o i t r a s t i  
 t a l t i u s p u s i u e n t a a d 4 g a d



addes ea illi q̄ inuenisti i p̄ma  
linea **¶** qd̄ inde collam fuit u  
q̄ m̄t̄ an̄ p̄o ad loca p̄la  
+ stellaz fixaz si ē n̄s in ano  
itasti ab uno q̄ i 180 p̄el m̄  
m̄es illud ab eīp̄e loas si fuit  
idem m̄s a 180 q̄ i 360 p̄el  
si volūis idē d̄e t̄m̄ q̄ i t̄ra  
cū eodē m̄o figuris p̄ annos col  
loas + exp̄ansos ineto i tabula  
equacois d̄m̄m̄ d̄m̄m̄t̄ eauli  
**¶** Et cū gradibz ibi ineto i t̄ra  
i tabulam equacois de d̄m̄m̄t̄  
+ qd̄ sibi d̄m̄t̄ de gradibz equa  
libz adde ut minue d̄m̄m̄t̄ p̄la  
+ stellaz fixaz sicut p̄m̄m̄t̄  
d̄m̄m̄t̄ sicut p̄m̄m̄t̄ est

**¶** Q̄m̄ fuit centū p̄le ab vo  
q̄ m̄o siḡ eīp̄e p̄la de  
scēdes i suo cātro cātro +  
ab i 12 ascēdes bi aut̄ q̄ t̄m̄  
fuit p̄le ab uno q̄ i 10 siḡ eīp̄e  
descēdes i suo cātro + ab  
i 12 ascēdes v̄m̄ ille p̄la q̄ fuit  
p̄ior sūm̄m̄t̄ sūo cātro  
Sic̄ eleuā sup̄ illū q̄ fuit v̄mo  
cior asūm̄m̄t̄ sūo cātro  
q̄ cognosces p̄m̄m̄t̄ ar̄ t̄m̄  
cor̄ equata sicut p̄m̄m̄t̄ ē  
n̄m̄m̄t̄ sicut p̄m̄m̄t̄ ē

**¶** Q̄m̄ aut̄ buch sol +  
lune ut cūm̄s p̄le i t̄ra  
die volūis inuenie locū eīp̄e

ad p̄m̄t̄ de loco eī equato  
m̄e + inueniebit locū p̄m̄t̄  
plac̄e equalis i eadē die In  
ueniebit m̄m̄m̄t̄ p̄m̄m̄t̄

**¶** Q̄m̄ qua hōa sol ut lūa ut  
quislibz p̄la + quibz m̄m̄t̄  
ingressus fuit volūis inuenie  
ad m̄m̄t̄ d̄m̄t̄ eīp̄e hōe p̄o  
iis q̄m̄s p̄la equa + buch eīp̄e  
i eadē die q̄ d̄m̄t̄ sicut quocūq̄ hō  
+ ad die illud + hōe m̄m̄t̄  
atq̄ medie diei p̄m̄t̄ longit̄  
m̄t̄ p̄la eīp̄e m̄m̄t̄ que fuit d̄m̄t̄  
inde p̄ buch p̄le i t̄ra + exhibe  
tibi d̄m̄t̄ + q̄ inueniebit m̄m̄t̄  
t̄p̄ica i 24 + d̄m̄t̄ q̄ p̄m̄t̄  
p̄ eadē m̄m̄t̄ buch p̄le + inuenie  
hōe + q̄ inueniebit reduc̄ i  
+ sic hēbit dies + hōe atq̄ m̄m̄t̄  
longit̄ q̄ debes addē temp̄o  
ad q̄ equasti p̄lam̄ si nō d̄m̄t̄  
fuit p̄la m̄m̄t̄ q̄m̄ d̄m̄t̄ iā  
p̄m̄t̄ i d̄m̄m̄t̄ ea ab eodē q̄e  
+ inueniebit i t̄ra + m̄m̄t̄ hōe  
quo p̄la m̄m̄t̄ locū quē quēis

**¶** Qua hōa natalis ām̄i i volūis

**¶** Sicut qua hōa natalis ām̄i  
reuelat̄ placuit indagā  
qua hōa sol m̄m̄t̄ i quo fuit in  
uao nat̄ ingredia sicut p̄m̄t̄  
tū est + Consid̄ ad qua hōam  
optines ascēd̄ reueland̄ ām̄  
natalis + reliquas domos et



equalibus p[ar]tibus. Et si nō r[ati]onab[il]iter  
 am[er]itandam querere volūis q[uod]  
 hōa sol[is] p[er] m[ult]a aiet[ur] sit i[st]a  
 sub[ter]f[ra]cta ad q[uod] hōa q[uod] f[ra]ctas af-  
 cendens am[er]it[ur] et reliquas domos  
 et ex[tra]m[ur]as loca p[ar]t[is] ut aspice  
 q[uod] t[er]m[in]e ab ortu solis diei na-  
 tivit[is] usq[ue] i[n] hōam natam de hor[is]  
 equalib[us]. Et sua id[em] postea acipe  
 ānos nati p[er] f[ra]ctos et multiplicat  
 eos 360. et d[omi]de q[uod] col[um] l[ine]a fuit  
 p[er] 600. et q[uod] exieit erit dies  
 et q[uod] r[ati]onab[il]iter d[omi]de p[er] 600 et erit  
 hōa et q[uod] r[ati]onab[il]iter multiplicat i[n] 60  
 et d[omi]de p[er] 600 et exieit m[ult]a v[er]o  
 hōa. Et adde q[uod] exieit de duab[us]  
 hōis atq[ue] m[ult]a sup[er] die nat[is] et q[uod]  
 p[ro]uenit q[uod] ē hōa r[ati]onab[il]iter q[uod] si  
 tues sup[er] eā asc[en]d[is]. Vel si alie  
 idē volūis inuenire q[uod] g[ra]d[us] sig[na] asc[en]-  
 d[is] equalib[us] ascendat q[uod] f[ra]ctas eosq[ue]  
 reducat i[n] asc[en]sionib[us] g[ra]d[us] tūc ānos na-  
 ti p[er] f[ra]ctos augete m[ult]a 91 g[ra]d[us] et 2  
 m[ult]a ac 27. s[ic] multiplicat et q[uod] e  
 colla fuerit g[ra]d[us] ex eadē multiplicat  
 g[ra]d[us] d[omi]b[us] asc[en]sionib[us] agrega et qui m[ult]a  
 colligit m[ult]a si pot[er]is d[omi]de p[er] 360  
 et qui inde r[ati]onab[il]iter f[ra]ctas reducat  
 i[n] g[ra]d[us] equalib[us] et nō p[ro]uenit ex di-  
 uisione p[er] m[ult]as et g[ra]d[us] equalib[us] i[n]  
 u[er]tos extendes ad g[ra]d[us] signi asc[en]-  
 sionis equalib[us] inuenies g[ra]d[us] signi  
 asc[en]sionis r[ati]onab[il]iter am[er]it[ur] i[n] quo em

g[ra]d[us] am[er]it[ur] g[ra]d[us] equalib[us] et q[uod] ut  
 nat[is] exten[de]t ille p[ar]t[is] dubio  
 et g[ra]d[us] signi orientis illi r[ati]onab[il]iter  
 am[er]it[ur] inuenio p[er] hōas diei p[ar]-  
 tas si fuit i[n] die. Vel nocturnas  
 si fuit i[n] nocte sit sup[er] p[ar]t[is] m[ult]a  
 et p[er] g[ra]d[us] asc[en]sionis posse inueniri. Et  
 m[ult]a facies et i[n] r[ati]onab[il]iter am[er]it[ur]  
 m[ult]a p[ar]t[is] asc[en]sionis p[ar]t[is]  
 am[er]it[ur] d[omi]de ne p[ar]t[is] p[ar]t[is] fuit  
 Om[ne] aut[em] cuiusvis  
 p[ar]t[is] ut stelle fixe ut est cu-  
 iusq[ue] g[ra]d[us] c[ir]culi placuit longitudo die  
 4. moram erit sup[er] t[er]ram inuestigat  
 q[uod] f[ra]ctas latet p[ar]t[is] et d[omi]de q[uod] f[ra]ctas  
 i[n] stella fixe et d[omi]de m[ult]a g[ra]d[us] i[n]  
 fuit p[ar]t[is] et p[ar]t[is] p[ar]t[is] v[er]o p[ar]t[is]  
 et sic septuaginta ut meridionalis  
 q[uod] si fuit i[n] una p[ar]t[is] m[ult]a v[er]o p[ar]t[is]  
 et v[er]o fuit d[omi]de m[ult]a m[ult]a  
 de maior et q[uod] r[ati]onab[il]iter erit el[em]-  
 gaco p[ar]t[is] mea p[ar]t[is] qua fuit almea  
 equinoctiali. Et aut[em] f[ra]ctas de g[ra]d[us]  
 solis lato d[omi]de m[ult]a eius s[ic] p[ar]t[is]  
 m[ult]a ē almea equinoctiali. Vel  
 lato aut[em] fuit v[er]o longitudo  
 d[omi]de fuit i[n] talia caro. Quere  
 itaq[ue] fuit longitudo p[ar]t[is] ut stelle  
 fixe ut fuit d[omi]de m[ult]a g[ra]d[us] alia  
 equinoctiali et cū nō d[omi]de m[ult]a  
 m[ult]a longitudo p[ar]t[is] ut cuiusq[ue] alia  
 almea equinoctiali de 90 et v[er]o  
 d[omi]de colle fuit q[uod] erit fuit v[er]o d[omi]de



longitud stelle est puaen 7 qsi  
Dea smu latitudo regionis 7 cu  
sub p18 2 smibz noq postea di  
minue latit regionis de 90 7  
residu smu sub aliis 7 notifica  
qm est smu latit regionis residui  
multiplica itaq smu latit regio  
nis i smu latit stelle ab equoc  
tiali li<sup>a</sup> 7 dunde qe puenit sumu  
p smu residui longitud stelle  
Ite q ex hac dimissione puenit  
Sue i 40 7 pte exinde surge  
te sumu p smu residui latit i  
giond q fuit vlt<sup>a</sup> smu ex hac di  
missione pte<sup>a</sup> inuenies ctuli ppor  
cor qm pporcor addas sup iso si  
fuit latit do stelle ab equotiali li<sup>a</sup>  
septetionalis ut minues ea ab eis  
desz q si fuit meridiana Et qd  
fuit p augmetu vel diminucor  
est pporcor ctuli pte stelle vel qd  
quesita diurna quidez dunde i  
ea p 14 7 h<sup>is</sup> p qe h<sup>is</sup> ad eqles  
morez sup ctanp qe h<sup>is</sup> c<sup>is</sup>at  
ab ortu eius usq i eius occasu

**Q**uoniam uo quot h<sup>is</sup> in nocte p q<sup>is</sup>  
stellam fixam ut plam uolu  
ent inuenie longit eius alinea  
equotiali sic sup d<sup>is</sup> 7 i q pte  
ctuli sit q si dea 7 Que est pporcor  
illius diei 7 pporcor q diei i q

fuit 7 d<sup>is</sup> uenit pporcor colle  
Et qm d<sup>is</sup> medietate i qd e i e  
vrosq dieb<sup>is</sup> tuc est que ascedes  
regionis q fuit ab h<sup>is</sup> ariet i q  
pte a quibz subtrahes q e i e v<sup>is</sup>  
dieb<sup>is</sup> si pporcor pte diei sit maior  
porcor diei q illi 7 del addes ei si  
fuit minor 7 q a remanet ascen  
sion p<sup>a</sup> abiectionem coru redit i q  
equales quos extendes ab h<sup>is</sup> di  
ctis 7 i quo c<sup>is</sup>manit q illi c<sup>is</sup> o<sup>is</sup>  
stellae dunde aspicie si fuit m<sup>is</sup>  
cti do pte septetionalis alinea equoc  
tiali adde longitud altitum ariet  
i eade regione 7 Et si fuit longitudo  
meridiana place minue de altitum  
ariet 7 7 quod p<sup>a</sup> augmetu id dimi  
nucor puenit id est altitudo pte  
meridiei i eade regione post q que  
smu v<sup>is</sup> v<sup>is</sup> d<sup>is</sup> d<sup>is</sup> pporcor diei  
plata 7 accipe smu equale altitudo  
pte i h<sup>is</sup> pbaoris illi 7 multi ca  
i smu v<sup>is</sup> d<sup>is</sup> d<sup>is</sup> pporcor illius  
diei pte 7 pueniet inde sumu  
dunde p smu altitudo pte i media  
die 7 qd exierit minue de sumu  
medu arcus diei v<sup>is</sup> 7 residui que  
porcor qm pporcor subtrahes a d<sup>is</sup>  
diei pporcor pte diei 7 si fuit pla  
ab ortu usq i mem diei del adde  
ea dunde pporcor pte diei si sit  
pla a me<sup>a</sup> die i occidet 7 7 quod  
fuit post augmetu ut diminucor  
id e q eleuat de ctulo pte i h<sup>is</sup>  
ipa postea aspicie sig<sup>a</sup> cu quo

videz



que pla fuit it qdū solis a e9  
gnadur ortus e pla indie si uo  
fuit a gnadur solis i q ems ortu  
e i nocte. Et si ortus e pla i die  
accipe ascensionem q st agdu ai  
quo oit pla usq i gnadur gfo  
lis t minue illas de h q e ele  
uatu de cūlo ab ortu ple t residu  
q elenatu est de cūlo ab occasu so  
lis. Si uo ortus e i nocte adde asce  
siones qfuit a gnadur solis i qdū ai  
quo ortus e pla sup h q elenatu  
est de cūlo ab ortu ple t ipam hōaz  
q t q collom fuit ipm e qd tūfuit  
de cūlo ab occasu fūe i hō altitud  
accepte ple. Dūde q id p pced  
hōaz noctis t iuemes q hō i e  
quales tūfūent de nocte. ut si di  
uifūis p q hōbis hōas e quales de  
noct illa pūtas p qd hōas iuemes  
figm oīent t ems qdū fūat oīfū 3  
i pceden. *Quis fena quis q an  
pūtas ut lano v mīpūat*

**E**t si qua feia vūfūfū mēfio  
qrecor ut latior mīgredū  
p tabulaz ad h qstūcū volūis iue  
me omās ānos aller ai dūo ai  
mēfū iūa uolūis iueme p 28  
Dūde t mīm qū fūp fūit i āno  
qrecor t latior iūa tabule que  
t mīm q i ems dūto fūbūt iūdia  
būt qua feia subfūa mēfio de  
beat mīape. Et si i ems dūto  
iūemis notatū b. ille āno eī b  
fūfū t qstūcū fūbrūat ex 2 q d  
b 3. Si aut ex p dicta dione mīm

manfuit oī 26 q p i pōfūon  
linea i gredē t fac ai ea fūc pūc  
tū e i ordie pōūc qdū uo e q  
fūm qūfūale qstūcū bīfūp fūc  
decebre eī q i eodē āno nocte  
iaman t febrūan subfūcūda  
vna dies ut fiat. b. m febrūaio  
fūm romanor qstūcū. *Quis fūc  
mēfio mīpūat qūfūp i apūat pūc*

**S**ecū qua feia qūfūm mēfio  
arabū mīpūat p fūcūcū tabu  
lam fūc de fūderas ānos arabū ai  
āno i q fūit mēfio querēd p 210. A  
pūc t mīm qū iūmanfuit i dione  
i lūcis augmētū que p 10.  
Et que m dūto ems iūemis  
mīm sub vūcūcū fūfūpe ai ad  
des notā mēfio quefūa iūcis  
feia qua iūemēfio i apūat  
pā si pūemē e excellēcū 3 iūc  
būt 3. feia t si q. f. t fūc ut fūc  
1. Si hābūis ulc. A pūmītēdū  
1. fac ai rēfūdu ut fūp. Si uo  
i eīfūe lūcis nō iūemē e quālē  
mīo iūmanē de dione iūc ai mī  
nōc cōpūre fūbī ad que i dūto  
emē iūemē mīm sub dūā emē  
t iūmanē de dione mīm fūfūpe  
tūm addēs notā mēfio de q quer  
hōcū qua die i apūe debeat. *De d*

**Q**uomā iūc ad mīpūat pūc  
fūm de mīacōez pūc fūc  
tūc i tēcō pūc pūcēd e q fūc fū  
n q fūm t amīfū pūcōis cūlū eī  
dūm dūm cōrde illūis dūpūcōis.







contin

linea igitur. n. b. e. q. d. diamet. e.  
culi et simili linea. n. o. dimidit  
quor. linea. t. b. linea. d. e. i. p. s.  
equales sunt punctum. o. quae una  
q. linea. f. a. h. d. e. t. c. e. e. e. q. h. o.  
linee. e. m. linea igitur. n. e. e. e. q. h. o.  
mediet. diamet. culi et e. q. h. o.  
mediet. linee. m. b. et linee. f. t.  
Et i. p. o. r. c. o. m. b. et p. o. r. c. o. l. t.  
equalis p. o. r. c. o. m. m. b. q. e. a. r. c. o.  
de i. t. s. e. s. u. e. e. q. u. a. l. e. s. Et p. o. r. c. o.  
i. d. e. q. u. a. l. i. s. p. o. r. c. o. m. d. e. m. a. i.  
festi e. i. m. g. o. e. q. u. a. l. e. s. p. o. r. c. o.  
nes dimidium e. Et v. m. l. a. u. t. q.  
illi p. o. r. c. o. i. s. c. o. r. d. a. e. e. q. u. a. l. e. m. e.  
d. i. e. t. d. i. a. m. e. t. e. r. e. c. u. l. i. t. h. e. r.  
e. f. i. g. e. p. m. i. s. s. e. d. a. d. e. s. e. p. o.  
Et c. u. a. u. t. p. o. i. t. u. s. i. t. d. i. a. m. e. t. e. r. p.  
e. a. 300. m. i. t. o. r. e. e. i. t. c. o. r. d. a. p. o. r. c. o. i. s.  
60. g. q. e. s. e. x. p. o. c. u. l. i. 140. m. i. t. o. r. e.  
et s. m. 230. g. et q. e. d. i. m. i. d. i. u. m.  
linee. m. v. q. e. s. t. l. i. n. e. a. g. m.  
et s. m. 160. g. e. l. i. n. e. a. m. n. q. e. s. t.  
medietas linee. f. m. q. e. c. o. r. d. a.  
p. o. r. c. o. i. s. 140. g. l. i. n. e. a. n. o. p. i. s. e. s. t.  
c. o. r. d. a. 90. g. q. u. i. s. u. e. q. p. o. c. u. l. i. et  
illa c. o. r. d. a. e. r. a. d. i. u. s. q. 1000. Et c. u.  
c. o. r. d. e. m. e. d. i. e. t. a. s. e. s. m. 121. q. e. s. t.  
r. a. d. i. u. s. 11. m. i. l. i. u. e. e. 200. a. t. i. o. a. p.  
p. a. e. b. a. t. a. t. q. p. o. r. c. o. a. l. i. s. i. t. d. i.  
m. i. d. i. u. m. 6. p. t. i. s. c. u. l. i. c. u. i. p. o. r. c. o. i. s.  
c. u. l. i. c. o. r. d. a. s. i. t. i. n. e. m. i. t. a. m. u. l. t. i. p. l. i.  
c. a. s. m. 20. i. s. e. m. e. t. i. p. s. u. m. q. e. l. i. n. e. a.  
d. i. o. i. et m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. m. u. m. a. o. i. m.

semetipsum et verum sit iungat. Et  
colleat summe radii e. i. t. c. o. r. d. a. 30. g.  
Et aut. n. u. d. s. m. i. t. 60. d. e. m. e. d. i. e. t. e.  
Diamet. i. n. v. a. n. e. b. i. t. l. i. n. e. a. a. o. i.  
a. p. e. d. i. e. t. a. s. v. o. c. o. r. d. e. 30. g. et s. m. u. d.  
14. g. Et a. t. l. i. n. e. a. a. f. c. o. r. d. a. 30.  
g. c. u. i. m. e. d. i. e. t. a. s. l. i. n. e. a. f. a. v. e. l.  
l. i. n. e. a. q. e. p. o. r. c. o. c. u. l. i. v. e. l. q. e. a. b. f.  
i. v. v. e. l. a. b. b. i. h. A. 1. g. Et s. m. u. d.  
p. o. r. c. o. i. s. l. i. n. e. a. s. m. i. t. e. l. i. n. e. a. a. b.  
et e. i. q. u. a. d. a. t. i. s. s. i. t. i. n. e. m. i. t. a. m. u. l. t. i.  
p. l. i. c. a. l. i. n. e. a. b. f. q. e. 140. m. i. t. o. r. e.  
a. i. s. i. t. e. q. u. a. l. i. s. m. e. d. i. e. t. a. s. d. i. a. m. e. t. e. r.  
i. s. e. m. i. t. a. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. l. i. n. e. a. f. a. i. s. e. m. i. t.  
i. p. a. m. q. e. s. m. i. t. 14. g. p. o. s. t. e. a. n. o.  
m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. t. i. o. s. l. i. n. e. e. f. q. m. i. n. u. e. s.  
m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. t. i. o. s. l. i. n. e. e. f. b. et i. n. v. a. n. e.  
t. i. s. m. i. t. c. o. l. l. e. a. r. a. d. i. u. s. e. i. t.  
s. m. i. t. A. 1. g. et e. l. i. n. e. a. q. b. et  
e. q. u. a. l. i. s. l. i. n. e. e. v. f. Et s. i. l. i. f. a.  
c. i. e. s. i. n. n. e. c. o. e. c. u. i. s. s. i. s. m. i. t. c. u. l. i.  
e. i. e. p. i. g. u. i. q. u. a. m. a. x. J. a. m. d. e. m. i. t.  
t. u. s. q. a. i. p. o. i. t. u. s. i. t. d. i. a. m. e. t. e. r. p. c. u.  
l. i. e. e. 300. m. i. t. o. r. e. c. o. r. d. a. 6. p. t. i. s.  
c. u. l. i. e. e. 140. m. i. t. o. r. e. Et s. i. t. e. q. u. a. l.  
d. i. m. i. d. i. o. d. i. a. m. e. t. e. r. c. u. l. i. et e. s. m. i. t. c. o.  
t. u. s. a. u. t. m. e. t. a. s. e. s. m. i. t. 30. g. et s. u. e.  
A. 1. m. i. t. a. q. e. s. m. i. t. 2. P. a. r. d. a. g. a. s. i.  
a. u. t. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. t. i. o. s. s. u. m. i. 20. i. s. e. m. i. t.  
i. p. s. u. m. et n. u. d. s. m. i. d. e. p. u. e. i. e. n. t. e. s. u. m. a.  
d. e. s. u. m. t. o. t. o. i. s. e. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. t. i. o. s. et p.  
u. e. m. e. t. s. u. m. m. e. r. a. d. i. u. s. c. o. r. d. e. e. i. t. u. t.  
c. o. r. d. a. 30. g. s. m. i. t. m. e. d. i. e. t. a. s. e. i. t.  
s. m. i. t. 14. g. s. p. i. n. e. P. a. r. d. a. g. e. a. q. u. l.  
t. i. p. l. i. c. a. t. i. o. s. e. i. n. d. e. s. m. i. t. s. p. i. t.







cū earū om̄ sic una de dīnāōe sū  
 mū itaq; de dīnāōe coar̄ quere q̄  
 multiplicā i sūmū vni⁹ ḡ ul si plu  
 cū plūm. **¶** Et sūmāz inde pue  
 mēte; dūde p 1401. Deinde sūm  
 ex dīōne pue mēte; īuemas cūdi  
 por cōz q̄ por cōe de cūlo vni⁹ ḡ  
 ul plūm si fecō ad plūm q̄ ad  
 ee facies cū vni⁹ ḡ usq; ī p̄fēō  
 q̄ ḡ dūm. **Immediato eclipsis solis**

**¶** Qum ī quol; mēse **¶** **¶**  
 Qum cūm sūb; an possit fieri  
 eclipsis solis uel lune volūis īue  
 nie sūe tabulam ānoz q̄ quātoz  
 collectoz q̄ expansoz cū āno ī  
 quo quēis sū vis eclipsim solis  
 uel tabulā puenēōis sū vis edip  
 sūm lune q̄ accipe q̄ mōdū corp  
 īuenis de motu latitudinis om̄ q̄ ī  
 venis ī collectis q̄ expansis ag  
 ga q̄ agregatū nō radice mōtū  
 lant q̄ scribas ī 12 locis. **¶** De  
 inde sēbe sūb illis 12 motū lat  
 12 mēte; qm īueniē ī talis mē  
 sū quātoz q̄ puenēōis q̄ agga  
 vni⁹ q̄ p̄ se sūpiori radice q̄  
 ex vnoq; puenit cū motū lant  
 ad vni⁹ q̄ mēte; illi āni  
**¶** Deinde aspice si quātoz  
 quēsimstī quo mēse āni motū  
 lant sū mēte; m̄ signis q̄ ī ḡ m̄  
 14 uel plus q̄ signis q̄ 18 ḡ usq;  
 ad 6 siḡ m̄te; gra possile si edip  
 sūm solis cū sūm mēte; **¶** sū uo

puenit quēsimstī vide ī quo  
 mēse sit motū lant m̄te; ī signis  
 m̄te; 12 gradib; ul plus q̄ signis  
 2 18 ḡ usq; ad 6 signa q̄ 12 ḡ  
 uel plus. v signis q̄ 8 ḡ usq;  
 ad 12 signa possile q̄ eclipsim  
 lune si cū mēte; illi q̄ mēte;  
**¶** Et ī illis mēte; ī quib; p̄fēō  
 tios nō inueniō ī pole ē si edip  
 sūm sūm itaq; sūm mēte;  
 ī q̄ p̄ f̄. e. si sū lune equa illam  
 puenēōz ul quātoz illi mēte;  
 reglās p̄dictas. **¶** Et sūm vāo sūo  
 si cū eclipsis ul nō facies quoz  
 sūe q̄ sūe q̄ quātoz eclipsis si  
 deus voluerit.

### **Explicatio canonis tabu larii alphonci**

sūmte ī lib̄ iste Anno de 1400  
 fecit q̄ post festū Jacobi Auli



**P**riores affligi celestem  
 coram motu diligenter  
 qdā obliuio obfcuras e-  
 os de a<sup>o</sup> 7<sup>o</sup> qd sub di-  
 uisio pncipio diuisio  
 natom pncipio de se pncipio  
 que qdē nates diuisam qd  
 pncipio am ar diuisio pncipio fa-  
 ciunt. qd alii solares alii lunares  
 7 de solariis alii bisextiles alii  
 nō 7 de bisextilibz qdā iapunt p<sup>o</sup>  
 ano p<sup>o</sup> bisextm qdā 2<sup>o</sup> 7 qdā a  
 3<sup>o</sup> Et qdā a ianuario iapunt alii  
 ab aliis mēfibz p<sup>o</sup> deo ut iapunt  
 bulaz su doctrina quibz oibz di-  
 sas pncipio eras 7 anoz qdā  
 diuisas ar iuaa ista talis p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>

**P**rimo anoz mēsu 7 diez a  
 pncipio alii ere iapunt qdā 3<sup>o</sup>  
 2<sup>o</sup> mē iudice qdā qd p mē m-  
 telligunt diez 7 60 m valet vni-  
 um 60 2<sup>o</sup> vni 3<sup>o</sup> m 60 3<sup>o</sup> vni qdā  
 4<sup>o</sup> qdā qd ad reduecēdū anoz  
 alii ere ad qd 3<sup>o</sup> 2<sup>o</sup> m qdā  
 p<sup>o</sup> 3<sup>o</sup> tale quibz p<sup>o</sup> ad reduecē  
 di anoz solares bisextiles 2<sup>o</sup> ad  
 reduecēdū anoz solares nō bisextiles  
 7 3<sup>o</sup> ad reduecēdū anoz lunares. Item  
 p<sup>o</sup> a diuisio 7 3<sup>o</sup> pncipio talis p<sup>o</sup>  
 ē de anis collas 2<sup>o</sup> de anis ex-  
 pans 3<sup>o</sup> de mēfibz. Item iapunt  
 ē de expans p<sup>o</sup> 3<sup>o</sup> tale qd p<sup>o</sup> a  
 de anis expans quoz qd ē bi-  
 sexilis 2<sup>o</sup> ē de anis expans qd  
 2<sup>o</sup> 2<sup>o</sup> ē bisextilis 3<sup>o</sup> ē de anis ex-  
 pans qd 3<sup>o</sup> ē bisextilis. Item  
 diuisio ista talis quibz ē de mēfibz

7 diuisio est 7 3<sup>o</sup> pncipio talis  
 p<sup>o</sup> a ē de mēfibz iapunt 7 a ianuario  
 2<sup>o</sup> de mēfibz a septē 3<sup>o</sup> de mēfibz  
 ab octobre Et iquali ista mēfes a  
 m iapunt bis qd p<sup>o</sup> pncipio mēfes  
 am nō bisextiles 2<sup>o</sup> mēfes am bisextiles  
 2<sup>o</sup> 2<sup>o</sup> talis qd est ad reduecēdū anoz  
 pncipio aduo bisextiles qd est pncipio  
 talis 7 pncipio pncipio pncipio pncipio  
 de pncipio 7 3<sup>o</sup> a est a mēfes qd est  
 de anis lunariis qd 7 talis pncipio qd  
 pncipio pncipio pncipio 7 3<sup>o</sup> iapunt  
 reduecē anoz ē motus mēfes qd  
 alii ere iapunt a mēfes anoz collas  
 2<sup>o</sup> 7 talis de mēfes illi ere 2<sup>o</sup> m qd  
 pncipio 7 vide pncipio talis si pncipio  
 pncipio mēfes anoz ista mēfes iapunt  
 2<sup>o</sup> 3<sup>o</sup> 2<sup>o</sup> 3<sup>o</sup> illis anis equalē  
 7 vo nō iapunt pncipio a mēfes  
 pncipio 7 3<sup>o</sup> 2<sup>o</sup> 3<sup>o</sup> a mēfes iapunt  
 ex iapunt iapunt co o mēfes pncipio  
 residuū anoz mēfes pncipio que ut pncipio  
 iapunt a 7 3<sup>o</sup> ex subaliis sebe  
 qd sub suo que qd sub pncipio 3<sup>o</sup> a  
 3<sup>o</sup> a 2<sup>o</sup> iapunt iapunt iapunt si sit  
 residuū mēfes a mēfes a mēfes  
 collas qd expans quoz opncipio  
 Et si a mēfibz pncipio iapunt mēfes  
 si pncipio si anis nō fuit bisextilis  
 pncipio ex subaliis qd iapunt  
 iapunt qd sub suo que quoz mēfes  
 venis tot mēfes anoz 7 mēfes  
 7 qd resit alii diez de mēse  
 alii qd pncipio iapunt pncipio. Quo fto  
 aggrega diuisio ad iapunt iapunt a mēfes  
 7 si ex aggregacōe mēfes ad iapunt  
 ar fto 60 adde vni iapunt 2<sup>o</sup> a  
 fto 60 si ex aggregacōe ad iapunt pncipio



Go fili adde p illis vinctis i 3 no sic  
 Fac de q si opteat residua aut sic  
 i loas Quo feco q 3 2 m q i toto  
 mō anoy mēsu i diez qmēbat  
 .2. **Q**uarta 3 2 m pēu puenit  
 lra aliaut ere ad duos men-  
 ses dies autē v q Quē ia q 3 2 p  
 i tabulis illi ere si ptae potas tūc  
 re aut anoy quos i dūcō tūc mōs q  
 eos p am qd quēis Si aut illa nō  
 venio ptae tūc quē i eade tūc mōs  
 nūm pūqoz Et mūm anoy i dūcō  
 tūc tūm ex sēbe postea ia q 3 2 m  
 quoz ear mōs mōr quā nūm illoz  
 cū quibz debebas iū de substantie ab  
 ista i cū residuo uel mōr pūm qoz  
 mē iūm tūc illi ere i quibz ipm  
 potas tūc mē v cū mōr pūm qoz  
 i mūm anoy i dūcō tūc mē ex sē  
 alijs sēbe Deinde cū residuo mōr  
 cū quo iūta ad mōr cū quo iūta  
 debmisti si sit resm coactō iūta tam  
 i tūc anoy collectō q expansōz  
 i mēsu subsēbendo Anoy i mē  
 ses quos i dūcō cor tūc mē sub  
 alijs anoy quonqz mēl sit residuū  
 de pōsio qd 3 no q uel salte si  
 sit residuū iū pūm q nō possit  
 qplē mēses sēp mēses qd p o  
 pacōz tūc mē si alijs hūm Et tūc  
 iū resm erit dies mēp i pta se  
 qced mēses qpletos uel erit  
 dies pūm mēp nō dū pta si nō  
 mense hūm i Ga dū tū iū pō  
 ne i i q si dū i pta sit bisex lū  
 oz te iūtae tablam mēsu iūtae  
 i si nō est bisex lū i supior

**N**ūm anoy mēsu i diez i cog  
 cor apū aliaut ere ex ere  
 lūm tūc pōt bīfator p aliaut alū  
 erit cognat iūtae v grā i dūcō anoy  
 tuos mōs ad q 3 2 p mēsu pūc scas  
 dūm i cū cognat i i cogit i scas  
 p talas pūc pōt i pūc qdā vā  
 era cogit pūc qdā i cogit i ex qd vō  
 era cogit pūc cam i cogit iūta  
 dūm iūtae a qd 3 no i tūc dūcō  
 i mēsu ere cogit qdā Si vō iūta  
 i pcedit illi dūcō adde q 3 no pūc  
 cogit i q pūm qdā iūta dūm  
 iūtae erit q 3 2 p apū illi ere  
 i cogit pūc iūta vq ad qd pūc re  
 dūc iūta q 3 2 p ad anoy dies mēses  
 illi ere i cogit p pūc qdā iūta  
 pūc iūta iūta iūta iūta mūm anoy  
 nōm illi qd 3 no i cūtae qdā  
**N**ota tū aliaut iūta pūc  
 pūc iūta dūcō iūta iūta anoy  
 mēsu i diez ad q 3 2 p Deinde q  
 mōs qdā iūta tablam nōm iūta  
 tūc i dūcō sub exlo sēbe ex cōd  
 fac de qd quēdo mūm iūta i cōd  
 lū qū iūta iūta iūta iūta sub  
 exlo iūta ex sēbe cōd fac de qd  
 iūta Deinde ad hūc subsēbe  
 mūm fēic q iūta illa era ad q  
 opatū es q hūc iūta iūta ad hūc  
 fēic iūta iūta adde iūta iūta pūc  
 mē dūcō p iūta tūc autē iūta  
 iūta iūta Si mēl dies sēquē iūta  
 bīc iūta fēic Et si alijs iūta p  
 tūc fēic qualis ē mōs iūta sēp  
**Q**uarta mēsu sol iūta  
 iūta pūc iūta iūta iūta iūta  
 iūta iūta iūta iūta iūta iūta



Supiorz venis manū ac ed me  
 motū octane sue **Br** motū angū  
 ⁊ ed elongatū sūis ⁊ hūc me am  
 ⁊ am lūatū pūatū ad hūc pūatū  
 fūit **2.** Nōdū q̄ tale meorū mo  
 tū ⁊ artoz | quoz hūc dāt doc  
 tūa sūe fūe ad ānos solāes bisex  
 tiles t̄ q̄bz supiorz ed q̄ q̄ ānus  
 sit bisexilis ⁊ q̄ ānus t̄apit a iū  
 maio ⁊ dies pūo t̄apit a iūdie  
 pūe ad ⁊ fūit i meo sūi ve sūe  
 āni dū mīe iūtra q̄ āni p  
 fūoz ānoz dū mī iū xpi t̄cas  
 ānoz collatū sū pūatū pūo i meo  
 ⁊ q̄ i dūo i meo sū siḡ q̄ tū  
 ⁊ 2<sup>o</sup> ex sūbe t̄at ⁊ hūc iū meo  
 motū solis ad ānos pūatū **2.**  
**Br** vō nō tūe iū ānos pūe  
 cū mōre pūquā ⁊ q̄ i dūo ed  
 tūe iū siḡ q̄ q̄ co oze q̄ pūatū  
 Deinde cū residuo ānoz i t̄a  
 t̄e i sūe t̄as vel cū boi pūatū  
**Br** pūe nō pūatū i residuo iū  
 nie ⁊ q̄ tūe dūo i venis ex  
 sūbe q̄ hūc sub suo gūe siḡ sub siḡis  
 ⁊ ed Deinde cū residuo ānoz i t̄a  
 t̄e as d̄e t̄as ⁊ nūm i dūo iūe t̄ū  
 ex sūbe sub alio co ordie q̄ pūo d̄i  
 vō cū nūo ānoz pūoz fūit āni  
 q̄ dies pūe t̄āni i pūa pūe cū illo  
 die i tabulas āni vō mē hūc vbi nūo  
 ille diez iūe t̄ ⁊ q̄ iūe t̄ i dūo  
 sub alio sūbe d̄i vō cū diebz pūas  
 sūe hūc pūe cū nūo illaz hūc p  
 fūoz ⁊ q̄ i dūo eaz iūe iū sub  
 alio pone q̄ hūc sub suo gūe d̄i vō

cu hois cent in cu cu quo corp ut mozi  
 pponozi it tabula hois q q i dno i  
 vena ex pone sub alio talit scz id q me  
 me i dno illi i pna fia vsub sexta  
 fime q d q fime nu si vco citic i  
 accipias eas pzo 7 dca ne vū gualit fne  
 cu multis hois i taas qz acci  
 pe i q po inemo ac si cent i loco  
 dem ex sebe sub alio q litz sub suo que  
 dno alia fime residu me rem cu io  
 resti i eade tabla Et accipe q inemo i  
 dno 7 sebe sub alio ut p<sup>o</sup> eade it  
 bis cu 2<sup>o</sup> i eade tabla ut dem e de mi  
 si tpeuli vaiat qz illa q erat m<sup>o</sup> cent  
 hic 2<sup>o</sup> 7 demcep<sup>o</sup> bis posses itre  
 cu qcuqz dno qz vaiando talem ut  
 pdictu est demde scias vbi iste a  
 muo sit bis ex no Quia sit sit bis ex  
 alio 7 tñsibit loci bisexti motu v  
 m<sup>o</sup> diei sub alio sebe quibz ita or  
 dñatis agga singla singlis s. 2<sup>o</sup>  
 2<sup>o</sup> in m<sup>o</sup> q g dno sing sig<sup>o</sup> id  
 pzo qz no 7 quocac ex additoe 3<sup>o</sup>  
 ad ince puenit 60 tond pone em  
 tate i 2<sup>o</sup> 7 residu ster loco suo sit  
 fac de 2<sup>o</sup> q m<sup>o</sup> dem adde g d<sup>o</sup>  
 adime 7 quous ex additoe gndum  
 puenit 30 toacac ad de vnter i sig  
 mo residu ster loco suo Dem  
 agga sig<sup>o</sup> adime quous ex addi  
 toe corp puenit 12 tond imone 12  
 7 residu ster loco suo quo fco puei  
 at me<sup>o</sup> motu solis i toto tpe ppo  
 to sine radice 7 eade ince<sup>o</sup> mo  
 tu om<sup>o</sup> plaz 7 alia q p<sup>o</sup> poneba  
 t sine radice xpi q radice xpi si  
 additoe hebis q queis Radices



aut om̄ istorū mētes i bna pua tā  
 ad h̄ fā & ē radix xp̄i ut h̄c accip̄  
 p̄s celi sen p̄tes i quibz erat p̄p̄ta i  
 p̄n̄ p̄m̄ diei iunian aquo p̄n̄ am̄ t̄  
 fuerit p̄m̄. **E**st h̄ nōdū q̄ radice  
 iste fū h̄ p̄p̄ta ad m̄dianū p̄ensē  
 cū longi dō est ab occ̄te fere q̄o ḡm̄  
 & q̄o am̄corū ip̄a lādo q̄o ḡm̄ & rō  
 m̄ h̄ aut velle h̄ora tueme ad alia  
 cūtes vde cōgnet̄ i illa am̄corū p̄p̄ta  
 & q̄ d̄re m̄lāp̄ta p̄ & q̄ h̄ebis i h̄c  
 q̄ si fūnt p̄lā q̄o p̄ q̄o d̄de & m̄s q̄n̄  
 fū h̄c & i t̄m̄ si fū p̄ d̄re cū m̄ h̄c  
 & q̄ h̄eb h̄as & m̄ h̄c q̄ si t̄ illā  
 cūtes & p̄p̄ta n̄c i solū si n̄ p̄ h̄c  
 Quē q̄ m̄cō m̄ora & a p̄p̄ta i tot  
 h̄c & m̄t̄ si h̄m̄ h̄c & i & sub̄te  
 m̄m̄ motū solis i illis h̄c i v̄cū am̄  
 motū solis i v̄cū p̄p̄tas ad p̄p̄tas  
 ut d̄m̄ est h̄i cūtas illa p̄p̄tas h̄c  
 n̄c ad d̄e h̄i p̄p̄tas cōd̄e ad d̄e m̄  
 motū h̄c i t̄m̄ h̄c & m̄t̄ i v̄cū cū  
 m̄cō m̄p̄tas lūne p̄p̄tas occ̄l sub̄te  
 p̄p̄tas cōd̄e fū de alio f̄ de c̄r̄ m̄  
 h̄c & ar̄cō m̄cō & de alio p̄p̄tas  
**E**t v̄cū cū am̄s am̄bū n̄c aliaū cū h̄c  
 cū am̄s solāc̄ fū q̄ n̄c h̄c cū c̄r̄  
 talis q̄ p̄ f̄c ad am̄s solāc̄ cū q̄ op̄a  
 p̄ ut d̄enem̄as i m̄cō illorū am̄corū  
 ut cū am̄s xp̄i p̄p̄tas h̄c q̄b̄ cōgnet̄  
 op̄are ut p̄p̄tas h̄i v̄cū velle h̄c m̄m̄  
 motū solis & alia h̄c p̄p̄tas ad alia  
 t̄p̄c p̄c̄n̄ am̄s xp̄i n̄c radice alia q̄  
 t̄p̄c i m̄cō l̄p̄ f̄as p̄q̄t am̄s m̄c̄s  
 d̄re & h̄c illo t̄p̄c p̄c̄t i tot am̄s m̄c̄  
 s̄bz d̄re h̄c q̄ m̄m̄ motū solis &  
 alia p̄p̄tas i m̄cō d̄re cū h̄c & t̄c

m̄m̄ motū q̄ ē p̄p̄tas sub̄te  
 de radice m̄m̄ motū solis i am̄s  
 xp̄i si p̄p̄tas h̄i aut de radice n̄c  
 p̄t sub̄te ad d̄e i z f̄ḡna & p̄p̄tas  
 sub̄te & q̄ p̄p̄tas cū m̄m̄  
 motū solis illo t̄p̄c p̄p̄tas cōd̄e m̄  
 f̄c d̄ m̄cō motū h̄c & de alio  
 ōc̄p̄t̄. **N**ōdū h̄ q̄ m̄cō m̄ora  
 v̄cū & m̄am̄ id̄ est cū m̄cō  
 motū solis id̄c de h̄c n̄c f̄c  
 tab̄l̄. **E**st c̄r̄ nōdū q̄ c̄r̄  
 h̄c p̄ h̄i sub̄te m̄m̄ mo-  
 tū solis a m̄cō motū h̄c & i f̄m̄  
 duplādo h̄i aut n̄c p̄t sub̄te  
 q̄ m̄am̄ t̄c ad d̄e i z f̄ḡ sup̄  
 m̄m̄ motū h̄c & ar̄cō aut z  
 sup̄p̄tas p̄t h̄i sub̄te m̄m̄  
 motū cū h̄c c̄r̄ a m̄cō motū f̄c  
 & i f̄m̄ c̄r̄ cū ar̄cō h̄i v̄cū n̄c  
 p̄t sub̄te ad d̄e i z f̄ḡ cū m̄cō  
 motū solis & t̄c f̄c sub̄te  
 ut p̄t h̄i p̄m̄ p̄p̄tas d̄m̄ c̄r̄ f̄c  
 alia q̄n̄ m̄m̄ m̄c̄ f̄c q̄ f̄c  
 ē v̄cū m̄m̄ v̄cū m̄cō ad d̄e q̄ v̄cū  
 ab alio sub̄te

**I**tem q̄d̄at̄ t̄p̄c volūm̄ radice  
 m̄m̄ motū solis & m̄m̄  
 motū h̄c & alio i p̄p̄tas p̄p̄tas  
 p̄p̄tas q̄n̄ t̄c h̄c p̄p̄tas  
 q̄ p̄p̄tas d̄c̄n̄ m̄am̄ p̄p̄tas l̄c̄s &  
 v̄cū q̄ i alio tab̄l̄ h̄ebat̄ &  
 m̄c̄ ē ut illa radix q̄n̄ t̄c i  
 p̄n̄ am̄ p̄p̄tas b̄f̄ex̄ p̄p̄tas i m̄c̄ v̄cū  
 t̄m̄ d̄re d̄c̄b̄ am̄ b̄f̄ex̄  
 q̄ i b̄i accip̄t̄ f̄c d̄c̄b̄ & p̄p̄tas  
 i am̄am̄. **Q**uēat̄ i ḡ m̄c̄ m̄ora



mei motu solis & mei motu lu-  
ne & alia i pte p pta i toto i  
tpe qd i p m anoz xpi az 413  
tpe adas vno indice tua face p  
prece t q oia tuera adde  
cu radice xpi f. singla sin  
glio & heb radice ad p m an  
pota ex sebe ad pte qz cu illa  
facile vsq ad 20 anos potas i  
p m an l a m radice qstiaie & p m  
m m q m radice vnu istoz i p m  
& p m an p m an p m an d m m  
ihm xpi qstiaie 120 sc i m die vl  
t m die decem 120 & ea s p m  
talas 2 m q videri potas

**P**radice qstiaie p p m an radi-  
ce aut qz volub am vsq ad 20  
anos ex p m an ex qstiaie & eas adde  
anos volub h qstiaie qstiaie que m m  
motu solis & aa p m an qstiaie & i  
m m an ex p m an ex d m an p m  
p m an qstiaie adde radice m m  
te p p m an qstiaie sin la sin la & heb  
radice qstiaie desine p m an qstiaie  
& p m an m m facias qstiaie ano  
volub & qstiaie qstiaie si ille sit bisex  
alis optet adde motu vnu diei  
cu radice m m tuera & desine e  
m m an qstiaie bisex sin la i m cu  
ill cas p m an

**M**ed m motu solis & m m motu  
lune & a p m an qstiaie qstiaie  
die & h m an qstiaie tota m volub  
tuera Que die mensis ad qstiaie vo  
l m an p m an tuera & qstiaie d m  
sepa sue adde radice illa m sin la  
sin la & heb p m an si v d cu die  
bz cent h m an qstiaie i fine

diu volub tuera p m an  
f m an qstiaie d m an  
p m an ex i m an & b m an  
m m an p m an m m an  
h m an & qstiaie d m an tuera p m an  
sub alio qstiaie sub suo qstiaie & si i m an  
h m an m m an m m an ead m an  
cu illa m m an p m an qstiaie qstiaie  
& qstiaie sebe sub alio qstiaie sub suo  
qstiaie m m an sebe radice illa m an  
adde oia ad m m an sin la sin la p m an  
d m an qstiaie h m an p m an. p m an  
b m an si m an sit bisex h m an qstiaie  
bisex accipias radice ano bisex  
desine & heb p m an

**P**radice p m an alio m m an sen m m an . 8.  
p m an p m an m m an sen alio m m an  
adde accipe ad m m an labor m m an  
t p m an & d m an qstiaie m m an  
et p m an qstiaie ead m an sol qstiaie  
p m an qstiaie p m an qstiaie m m an  
est que m m an p m an m m an ad  
alio m m an alio ad so i m m an  
tabularo & reliq i m m an m m an  
de tale & qstiaie i m m an qstiaie  
p m an qstiaie ca adde m m an i m  
m m an v m an d m an qstiaie m m an  
p m an qstiaie m m an m m an d m an  
m m an qstiaie m m an m m an p m an  
m m an qstiaie m m an m m an d m an  
se fin m m an cu qual d m an m m an  
quo m m an & qstiaie m m an qstiaie  
m m an qstiaie si m m an m m an d m an  
fractos cu qual v m an & cu qual  
alio qstiaie m m an m m an fac m m an  
si v m an alio m m an p m an volub



fm ppor<sup>or</sup> alia<sup>9</sup> ad 20  
mo<sup>9</sup> q<sup>9</sup> dictu<sup>9</sup> e<sup>9</sup> op<sup>er</sup>is  
7 q<sup>9</sup> i<sup>9</sup>venis<sup>9</sup> dupli<sup>9</sup>ca<sup>9</sup> p<sup>9</sup> si vel<sup>9</sup>  
les t<sup>9</sup>uenie<sup>9</sup> p<sup>9</sup>te<sup>9</sup> p<sup>9</sup>or<sup>9</sup>lem<sup>9</sup>  
femitala<sup>9</sup> que<sup>9</sup> maior<sup>9</sup> min<sup>9</sup>  
i<sup>9</sup>late<sup>9</sup> d<sup>9</sup>ext<sup>9</sup> 7 d<sup>9</sup>esc<sup>9</sup>de ad m<sup>9</sup>ore<sup>9</sup> a<sup>9</sup>  
fme<sup>9</sup> fump<sup>9</sup> 7 d<sup>9</sup>esc<sup>9</sup>de ad m<sup>9</sup>ore<sup>9</sup> m<sup>9</sup>  
late<sup>9</sup> m<sup>9</sup>feio<sup>9</sup>ri 7 op<sup>er</sup>are ut dictu<sup>9</sup> est  
**L**oat<sup>9</sup> angis<sup>9</sup> am<sup>9</sup>st<sup>9</sup> p<sup>9</sup>te<sup>9</sup> co<sup>9</sup>st<sup>9</sup>ce  
7 d<sup>9</sup>ext<sup>9</sup> q<sup>9</sup> motu<sup>9</sup> angu<sup>9</sup> ex d<sup>9</sup>up<sup>9</sup> a<sup>9</sup> mo<sup>9</sup>  
tu<sup>9</sup> op<sup>er</sup>am<sup>9</sup> ex motu<sup>9</sup> accessu<sup>9</sup> 7 ex motu<sup>9</sup>  
7 d<sup>9</sup>ext<sup>9</sup> v<sup>9</sup>n<sup>9</sup> 7 ad huc<sup>9</sup> duab<sup>9</sup> h<sup>9</sup>udu<sup>9</sup> i<sup>9</sup>dige<sup>9</sup>  
talis<sup>9</sup> s<sup>9</sup>z<sup>9</sup> ta<sup>9</sup> mo<sup>9</sup> motu<sup>9</sup> accessu<sup>9</sup> 7 re<sup>9</sup>  
cessu<sup>9</sup> 7 talis<sup>9</sup> motu<sup>9</sup> q<sup>9</sup>u<sup>9</sup> i<sup>9</sup>ta<sup>9</sup>u<sup>9</sup>la<sup>9</sup> talis<sup>9</sup>  
motu<sup>9</sup> angu<sup>9</sup> d<sup>9</sup>uc<sup>9</sup>at<sup>9</sup> 7 motu<sup>9</sup> angu<sup>9</sup>  
fm doct<sup>9</sup>na<sup>9</sup> 7 ead<sup>9</sup> motu<sup>9</sup> accessu<sup>9</sup> 7 re<sup>9</sup>  
cessu<sup>9</sup> i<sup>9</sup>tal<sup>9</sup>is<sup>9</sup> p<sup>9</sup>us<sup>9</sup> ad h<sup>9</sup> f<sup>9</sup>ab<sup>9</sup> 7 h<sup>9</sup> ma<sup>9</sup>  
nec tot<sup>9</sup> a<sup>9</sup>ms<sup>9</sup> i<sup>9</sup> quor<sup>9</sup> volu<sup>9</sup>is<sup>9</sup> radice<sup>9</sup>  
op<sup>er</sup>are ut loat<sup>9</sup> angis<sup>9</sup> t<sup>9</sup>uenie<sup>9</sup> d<sup>9</sup>ende  
op<sup>er</sup>at<sup>9</sup> radice<sup>9</sup> p<sup>9</sup>o<sup>9</sup> qua<sup>9</sup> sua<sup>9</sup> q<sup>9</sup> p<sup>9</sup>u<sup>9</sup>  
et e<sup>9</sup> v<sup>9</sup>sa<sup>9</sup> ad 12 a<sup>9</sup>nos<sup>9</sup> Tu<sup>9</sup> i<sup>9</sup>gi<sup>9</sup> velis<sup>9</sup>  
fac<sup>9</sup> loat<sup>9</sup> angis<sup>9</sup> addas<sup>9</sup> motu<sup>9</sup> angu<sup>9</sup>  
vno<sup>9</sup> a<sup>9</sup>no<sup>9</sup> radice<sup>9</sup> t<sup>9</sup>uenie<sup>9</sup> p<sup>9</sup>o<sup>9</sup> Et ead<sup>9</sup>  
addas<sup>9</sup> mem<sup>9</sup> motu<sup>9</sup> accessu<sup>9</sup> 7 recessu<sup>9</sup>  
p<sup>9</sup> vno<sup>9</sup> a<sup>9</sup>no<sup>9</sup> radice<sup>9</sup> t<sup>9</sup>uenie<sup>9</sup> p<sup>9</sup>o<sup>9</sup> ad h<sup>9</sup>  
Si volu<sup>9</sup>is<sup>9</sup> h<sup>9</sup> e<sup>9</sup> loat<sup>9</sup> angis<sup>9</sup> p<sup>9</sup> 2<sup>o</sup> a<sup>9</sup>no<sup>9</sup>  
se<sup>9</sup>q<sup>9</sup>ti<sup>9</sup> t<sup>9</sup>pe<sup>9</sup> ad q<sup>9</sup> op<sup>er</sup>at<sup>9</sup> radice<sup>9</sup>  
7 op<sup>er</sup>at<sup>9</sup> radice<sup>9</sup> p<sup>9</sup> quocunq<sup>9</sup> a<sup>9</sup>no<sup>9</sup> vo<sup>9</sup>  
lu<sup>9</sup>is<sup>9</sup> p<sup>9</sup> 1<sup>o</sup> 7 vnu<sup>9</sup>q<sup>9</sup>q<sup>9</sup> p<sup>9</sup>se<sup>9</sup> q<sup>9</sup> e<sup>9</sup> radice<sup>9</sup>  
medi<sup>9</sup> motu<sup>9</sup> accessu<sup>9</sup> 7 recessu<sup>9</sup> angu<sup>9</sup>  
7 radice<sup>9</sup> motu<sup>9</sup> q<sup>9</sup>u<sup>9</sup> i<sup>9</sup>ta<sup>9</sup>u<sup>9</sup>la<sup>9</sup> t<sup>9</sup>pe<sup>9</sup>  
a<sup>9</sup>no<sup>9</sup> t<sup>9</sup>u<sup>9</sup> q<sup>9</sup> possit<sup>9</sup> fac<sup>9</sup> d<sup>9</sup>u<sup>9</sup>si<sup>9</sup> e<sup>9</sup> op<sup>er</sup>  
p<sup>9</sup>iles<sup>9</sup> Quo<sup>9</sup> f<sup>9</sup>co<sup>9</sup> mem<sup>9</sup> motu<sup>9</sup> accessu<sup>9</sup>  
7 recessu<sup>9</sup> i<sup>9</sup>venit<sup>9</sup> i<sup>9</sup> p<sup>9</sup>u<sup>9</sup> a<sup>9</sup>ni<sup>9</sup> i<sup>9</sup>solue<sup>9</sup>  
q<sup>9</sup> si sine<sup>9</sup> h<sup>9</sup> signa<sup>9</sup> e<sup>9</sup> e<sup>9</sup> i<sup>9</sup>mo<sup>9</sup> q<sup>9</sup> u<sup>9</sup>  
q<sup>9</sup> e<sup>9</sup> p<sup>9</sup>uenit<sup>9</sup> i<sup>9</sup> e<sup>9</sup> talis<sup>9</sup> equaco<sup>9</sup>is<sup>9</sup> mo<sup>9</sup>

7 accessu<sup>9</sup> 7 recessu<sup>9</sup> 7 i<sup>9</sup> d<sup>9</sup>ext<sup>9</sup> ead<sup>9</sup>  
t<sup>9</sup>u<sup>9</sup>et<sup>9</sup> ead<sup>9</sup> equaco<sup>9</sup>is<sup>9</sup> motu<sup>9</sup> octane<sup>9</sup> s<sup>9</sup>z<sup>9</sup>  
Si aut<sup>9</sup> e<sup>9</sup> q<sup>9</sup> q<sup>9</sup>u<sup>9</sup>et<sup>9</sup> m<sup>9</sup> i<sup>9</sup>ura<sup>9</sup> i<sup>9</sup>m<sup>9</sup>  
e<sup>9</sup> illis<sup>9</sup> g<sup>9</sup>ra<sup>9</sup> 7 ead<sup>9</sup> ead<sup>9</sup> ead<sup>9</sup> ead<sup>9</sup>  
vno<sup>9</sup> g<sup>9</sup>ra<sup>9</sup> p<sup>9</sup>illis<sup>9</sup> m<sup>9</sup> 7 f<sup>9</sup>u<sup>9</sup>sa<sup>9</sup>  
p<sup>9</sup> ead<sup>9</sup> equaco<sup>9</sup>is<sup>9</sup> m<sup>9</sup> d<sup>9</sup>ext<sup>9</sup> ead<sup>9</sup>  
7 t<sup>9</sup>u<sup>9</sup> vide<sup>9</sup> d<sup>9</sup>ext<sup>9</sup> i<sup>9</sup>ta<sup>9</sup>u<sup>9</sup>la<sup>9</sup> ead<sup>9</sup> 7  
p<sup>9</sup> ead<sup>9</sup> illis<sup>9</sup> d<sup>9</sup>ext<sup>9</sup> accipe<sup>9</sup> p<sup>9</sup>te<sup>9</sup> p<sup>9</sup>or<sup>9</sup>lem<sup>9</sup>  
fm ppor<sup>9</sup> m<sup>9</sup>cor<sup>9</sup> q<sup>9</sup> e<sup>9</sup> i<sup>9</sup>ar<sup>9</sup> a<sup>9</sup> q<sup>9</sup> p<sup>9</sup>or<sup>9</sup>  
e<sup>9</sup> q<sup>9</sup>u<sup>9</sup>ib<sup>9</sup> i<sup>9</sup>ta<sup>9</sup>u<sup>9</sup>la<sup>9</sup> ad 60 p<sup>9</sup> 7  
q<sup>9</sup> p<sup>9</sup>or<sup>9</sup> s<sup>9</sup>z<sup>9</sup> d<sup>9</sup>ext<sup>9</sup> addi<sup>9</sup> ead<sup>9</sup> ead<sup>9</sup> p<sup>9</sup> e<sup>9</sup>  
si f<sup>9</sup>u<sup>9</sup>it<sup>9</sup> m<sup>9</sup>or<sup>9</sup> 2<sup>o</sup> ut ab eo<sup>9</sup> f<sup>9</sup>u<sup>9</sup>it<sup>9</sup> h<sup>9</sup>ic<sup>9</sup> si  
f<sup>9</sup>u<sup>9</sup>it<sup>9</sup> maior<sup>9</sup> 7 q<sup>9</sup> p<sup>9</sup>uenit<sup>9</sup> e<sup>9</sup> equaco<sup>9</sup>  
motu<sup>9</sup> octane<sup>9</sup> s<sup>9</sup>z<sup>9</sup> illis<sup>9</sup> q<sup>9</sup> 7 m<sup>9</sup>is<sup>9</sup>  
cor<sup>9</sup>u<sup>9</sup>ides<sup>9</sup> Que<sup>9</sup> ad<sup>9</sup> ead<sup>9</sup> ead<sup>9</sup> ead<sup>9</sup>  
da<sup>9</sup> si<sup>9</sup> q<sup>9</sup> m<sup>9</sup> medi<sup>9</sup> q<sup>9</sup>u<sup>9</sup> i<sup>9</sup>ta<sup>9</sup>u<sup>9</sup>la<sup>9</sup> t<sup>9</sup>uenit<sup>9</sup>  
f<sup>9</sup>u<sup>9</sup>it<sup>9</sup> . a . d . i . g . v<sup>9</sup>sa<sup>9</sup> ad ead<sup>9</sup> 80 d<sup>9</sup>i<sup>9</sup>  
aut<sup>9</sup> f<sup>9</sup>u<sup>9</sup>it<sup>9</sup> a<sup>9</sup> i<sup>9</sup>go<sup>9</sup> v<sup>9</sup>sa<sup>9</sup> ad 160 ead<sup>9</sup> m<sup>9</sup>im<sup>9</sup>  
eada<sup>9</sup> Si<sup>9</sup> q<sup>9</sup> e<sup>9</sup> ad<sup>9</sup> ead<sup>9</sup> ead<sup>9</sup> ead<sup>9</sup>  
radice<sup>9</sup> angu<sup>9</sup> i<sup>9</sup>am<sup>9</sup> f<sup>9</sup>u<sup>9</sup>it<sup>9</sup> illis<sup>9</sup> a<sup>9</sup>ni<sup>9</sup>  
i<sup>9</sup>quo<sup>9</sup> ead<sup>9</sup> Si<sup>9</sup> aut<sup>9</sup> f<sup>9</sup>u<sup>9</sup>it<sup>9</sup> m<sup>9</sup>im<sup>9</sup>da<sup>9</sup> m<sup>9</sup>im<sup>9</sup>  
amoti<sup>9</sup> angu<sup>9</sup> i<sup>9</sup>a<sup>9</sup> f<sup>9</sup>u<sup>9</sup>it<sup>9</sup> q<sup>9</sup> ead<sup>9</sup> ead<sup>9</sup>  
radice<sup>9</sup> angu<sup>9</sup> a<sup>9</sup>u<sup>9</sup>st<sup>9</sup> p<sup>9</sup>te<sup>9</sup> Si<sup>9</sup> aut<sup>9</sup> f<sup>9</sup>u<sup>9</sup>it<sup>9</sup>  
m<sup>9</sup>im<sup>9</sup>da<sup>9</sup> t<sup>9</sup>u<sup>9</sup> ead<sup>9</sup> f<sup>9</sup>u<sup>9</sup>it<sup>9</sup> ead<sup>9</sup> radi<sup>9</sup>  
e<sup>9</sup> 7 ab i<sup>9</sup>o<sup>9</sup> f<sup>9</sup>u<sup>9</sup>it<sup>9</sup> ead<sup>9</sup> ead<sup>9</sup> 7 p<sup>9</sup>ue<sup>9</sup>  
met<sup>9</sup> e<sup>9</sup> loat<sup>9</sup> angis<sup>9</sup> a<sup>9</sup>u<sup>9</sup>st<sup>9</sup> p<sup>9</sup>te<sup>9</sup> p<sup>9</sup>or<sup>9</sup>  
delu<sup>9</sup>a<sup>9</sup> q<sup>9</sup> alio<sup>9</sup> t<sup>9</sup>uenit<sup>9</sup> p<sup>9</sup>tal<sup>9</sup>is<sup>9</sup> m<sup>9</sup>or<sup>9</sup>  
e<sup>9</sup>ad<sup>9</sup> h<sup>9</sup>ic<sup>9</sup> Si<sup>9</sup> m<sup>9</sup>en<sup>9</sup>o<sup>9</sup> i<sup>9</sup> loco<sup>9</sup> angis<sup>9</sup> i<sup>9</sup>  
p<sup>9</sup>u<sup>9</sup>o<sup>9</sup> ead<sup>9</sup> volu<sup>9</sup>is<sup>9</sup> a<sup>9</sup>ni<sup>9</sup> f<sup>9</sup>u<sup>9</sup>it<sup>9</sup> i<sup>9</sup>lu<sup>9</sup> p<sup>9</sup>radi<sup>9</sup>  
e<sup>9</sup> illis<sup>9</sup> a<sup>9</sup>ni<sup>9</sup> 7 h<sup>9</sup>ic<sup>9</sup> m<sup>9</sup>on<sup>9</sup>du<sup>9</sup> q<sup>9</sup> si volu<sup>9</sup>  
e<sup>9</sup>is<sup>9</sup> p<sup>9</sup>sa<sup>9</sup> i<sup>9</sup>venit<sup>9</sup> loat<sup>9</sup> angis<sup>9</sup> possit<sup>9</sup>  
ad<sup>9</sup> ead<sup>9</sup> mem<sup>9</sup> motu<sup>9</sup> accessu<sup>9</sup> q<sup>9</sup> i<sup>9</sup>venit<sup>9</sup>  
i<sup>9</sup> d<sup>9</sup>ext<sup>9</sup> m<sup>9</sup>es<sup>9</sup>is<sup>9</sup> i<sup>9</sup>quo<sup>9</sup> volu<sup>9</sup>is<sup>9</sup> h<sup>9</sup>ic<sup>9</sup>  
h<sup>9</sup>ab<sup>9</sup> ead<sup>9</sup> radice<sup>9</sup> a<sup>9</sup>ni<sup>9</sup> t<sup>9</sup>uenit<sup>9</sup> p<sup>9</sup>am<sup>9</sup> 7  
e<sup>9</sup>ad<sup>9</sup> ead<sup>9</sup> motu<sup>9</sup> angu<sup>9</sup> 7 d<sup>9</sup>ende<sup>9</sup> f<sup>9</sup>u<sup>9</sup>it<sup>9</sup>  
**H**ic m<sup>9</sup>en<sup>9</sup>o<sup>9</sup> f<sup>9</sup>u<sup>9</sup>it<sup>9</sup> 7 v<sup>9</sup> p<sup>9</sup>us<sup>9</sup> . 10  
e<sup>9</sup>ad<sup>9</sup> ead<sup>9</sup> f<sup>9</sup>u<sup>9</sup>it<sup>9</sup> 7 i<sup>9</sup>on<sup>9</sup>is<sup>9</sup> m<sup>9</sup>er<sup>9</sup>



venit & in eam i pmo cullibz am  
radice inuenit Que loci angis  
cullibz ipso p pte ter i pmo illi  
am & vide quia distat acapite ai  
etio & hebis arm solis i 2a sig oc  
p quolqz horz tuc arm solis i 2a  
sig oc subthe a meo motu addit  
illi radia mediu motu solis & he  
bis arm solis i pmo illi am Et ce  
tru venis eode subthe angem  
cullibz horz a meo motu suo &  
remaneb ceteru mem cullibz hor  
z i pmo illi am fua cu q est  
radix illi am tuc obliuiscas  
Qd si an sit bisex lid fac duas  
radices quaz vltia desinet me  
sibz p bisextu

**H**ic quon solis & ceteru factu i 2a  
dicta i quocunq die & qunq  
horz & m hoc placuit i uenit  
hanc arto solis ac cet factu i ut  
i pta pte pponeretur i pmo am  
q sebe ex mtablz acapit mem  
motu solis exntem i dno diei  
ad q vis illa hre & sebe ex ita  
subradue am Dem me cu mo  
hoaz si habins hoaz & q i dno  
hoaz inuenit ex sub alio sebe  
& cet me cu mo mitorz si mi  
lucis i ciste tuc fm doctia q  
fua cu bn q opens pradia am  
bisex lid si an pns sit bisex lid  
& loc bisexti tunc iat & q pueit  
et arm solis addit illa ac hora  
& mo eode fac de meo cetro  
factu & d alio q pponit i i a

**P**roce & hebis pportat  
Dem loci solis venis i uenit  
Que po mem motu p q uel  
d am i pta sua Dem sumas arm  
p pte ter & cu quo itans talis equat  
solis & equat i dno cetro e equat  
solis si vo cu ar cu quo itans fue  
rit m iue po cu gradibz pta &  
equat i dno cetro exntez ex sarbe  
Deinde cu eode arto vno gdu ad  
dno itans eade talis ut pns & ca  
coz i dno cetro sub alio sebe  
Et tuc vide dno equatons sede ad  
pma & illi dno acapit pte pportat  
m pportat mitorz arto ad 60 pmona  
hinc q si fuit hor pte pportat  
adde equat pte si fuit mox f  
ut abea imone si fuit maior &  
q p subtrahat ut addit puenit  
cu ca solis hac equat solis ad  
de cu meo motu solis si ar tu fuit  
p q 3b signis & puenit ver  
locus i q spera

12.

**D**em loci hie i 9a sua inuenit  
Que po mem motu ceteru  
mem & ar tu p q uel  
inde cu cetro meo fuit talis  
equat i grede & cu fite i lme  
is m i quere & acapit q i dno  
cu inuenit de equat cet & m ab  
pportat & vna q p se sebe & si  
vo cu cet hie cent m ca p eio  
p fom e i 10 p motu que spe ut  
p fom i 13 p equat solis tuc  
si centu fuit plus 6 signis e  
cet subtrahit ab arto meo hie

13.

63

11.

10



Et si fuit m<sup>o</sup> eandē adde & cit  
 2<sup>m</sup> equatū cū q<sup>o</sup> m<sup>o</sup> eandē tūc  
 est filē quē tūc nūm & accipe q<sup>o</sup>  
 i dūcō i eis tūc nūm de dūfice dūc  
 cūli būs vūm q<sup>o</sup> p<sup>o</sup> se ext<sup>o</sup> sebe  
 equatō p<sup>o</sup> m<sup>o</sup> si fuit m<sup>o</sup> p<sup>o</sup> fūit  
 n<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> vō accipe de dūfice dūc  
 cūli būs p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>  
 m<sup>o</sup> tūc p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> ad 60 p<sup>o</sup> q<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>  
 adde cū equatō art<sup>o</sup> & hēb<sup>o</sup> equatō  
 art<sup>o</sup> exāmatā Quā quidē equatō  
 art<sup>o</sup> sic exāmatā addat m<sup>o</sup> motū  
 hūc si autē cū p<sup>o</sup> 6 sig<sup>o</sup> fūit  
 ut ab eo minue si fuit m<sup>o</sup> & hēb<sup>o</sup>  
 p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>

12. **T**erū locū caput dracois i venie  
 i q<sup>o</sup> p<sup>o</sup> mem motū tūc nūm p<sup>o</sup> q<sup>o</sup>  
 & gam subē de 12 signis & resm  
 est verū locū caput dracois & est  
 de 7 q<sup>o</sup> oppo<sup>o</sup> est eandē

13. **T**erū locū facin i omis martis  
 venis i q<sup>o</sup> p<sup>o</sup> tūc nūm Quē  
 p<sup>o</sup> mem motū cū m<sup>o</sup> hōz & artū  
 mem p<sup>o</sup> q<sup>o</sup> ul gam & q<sup>o</sup> sebe ex  
 dem quē cenem mem cū hōz  
 p<sup>o</sup> n<sup>o</sup> & sebe q<sup>o</sup> p<sup>o</sup> se fūit tūc q<sup>o</sup>  
 cū mem venis idē cū art<sup>o</sup> so  
 lis tūc cū m<sup>o</sup> cū v<sup>o</sup> hōz p<sup>o</sup>  
 tūc equatō cū de 7 quēdo filē  
 i hōz m<sup>o</sup> & q<sup>o</sup> tūc dūcō tūc nūm  
 de equatō cenē ex p<sup>o</sup> se sebe  
 p<sup>o</sup> m<sup>o</sup> si fūit ibi m<sup>o</sup> p<sup>o</sup> i q<sup>o</sup> p<sup>o</sup>  
 igit<sup>o</sup> cū mem cū quo talē tūc nūm  
 fūit 6 sig<sup>o</sup> sebe sup<sup>o</sup> cū addat  
 & adde cū cū m<sup>o</sup> Et m<sup>o</sup> eandē  
 ab art<sup>o</sup> & si fūit m<sup>o</sup> sup<sup>o</sup> sebe  
 m<sup>o</sup> & m<sup>o</sup> cū accē & adde cū  
 art<sup>o</sup> m<sup>o</sup> & vūm hēb<sup>o</sup> cū

14. **T**erū locū igit<sup>o</sup> equatō eandē tūc nūm  
 quēdo filē i lūcis m<sup>o</sup> & m<sup>o</sup>  
 p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> tūc nūm exāmatā p<sup>o</sup> nūm  
 vide vūm hēb<sup>o</sup> m<sup>o</sup> fūit accepta  
 i p<sup>o</sup> de 7 q<sup>o</sup> a<sup>o</sup> angūcātē &  
 q<sup>o</sup> nūm bū de 7 m<sup>o</sup> m<sup>o</sup> cū art<sup>o</sup>  
 equatō & q<sup>o</sup> tūc dūcō tūc nūm  
 i altā longi m<sup>o</sup> et est de equatō art<sup>o</sup>  
 vūm q<sup>o</sup> p<sup>o</sup> sebe sup<sup>o</sup> p<sup>o</sup> si fūit  
 ibi m<sup>o</sup> ut docē i q<sup>o</sup> p<sup>o</sup> acūm cū  
 dūfice dūcō de longiue longi  
 si fūit m<sup>o</sup> accepta i p<sup>o</sup> de 7 q<sup>o</sup>  
 si vō fūit accepta i p<sup>o</sup> angūcātē  
 tūc accipe de longiue p<sup>o</sup> de  
 qua dūfice accipias p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup>  
 p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> m<sup>o</sup> tūc p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> ad 60  
 q<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> adde cū art<sup>o</sup> si  
 fūit dūfice dūcō accepta  
 de longiue p<sup>o</sup> si vō fūit ac  
 cepta de longiue eandē subē  
 ab art<sup>o</sup> equatō & hēb<sup>o</sup> art<sup>o</sup> equatō  
 exāmatā sup<sup>o</sup> quā sebe addat  
 si fūit autē equatū m<sup>o</sup> 6 sig<sup>o</sup>  
 si fūit plus sebe sup<sup>o</sup> cū m<sup>o</sup>  
 p<sup>o</sup> equatō art<sup>o</sup> & cenē q<sup>o</sup> de 7  
 si si vūm sic addat adde cū  
 & totū adde m<sup>o</sup> motū istā p<sup>o</sup>  
 si sup<sup>o</sup> vūm sic m<sup>o</sup> m<sup>o</sup> e<sup>o</sup>  
 vūm p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> tūc m<sup>o</sup> a m<sup>o</sup> motū  
 p<sup>o</sup> si vō sup<sup>o</sup> vūm sic addat & si  
 alia m<sup>o</sup> tūc m<sup>o</sup> m<sup>o</sup> de art<sup>o</sup>  
 & si sup<sup>o</sup> art<sup>o</sup> sic addat i p<sup>o</sup> adde  
 m<sup>o</sup> motū p<sup>o</sup> si ac sup<sup>o</sup> a<sup>o</sup> fūit  
 m<sup>o</sup> m<sup>o</sup> resm a m<sup>o</sup> motū p<sup>o</sup> &  
 q<sup>o</sup> p<sup>o</sup> angūcātē ut de cū p<sup>o</sup>  
 ut est verū locū p<sup>o</sup> i q<sup>o</sup> p<sup>o</sup> dūcō  
 15. **T**erū locū i opatō co  
 tūm i q<sup>o</sup> p<sup>o</sup> fac eandē fūit



dictu e i qbz supnoibz xone ac  
 cepto q i qssede pte pporlez dnas  
 dyat etuli bino fir accepta de  
 longne longioi ut binoi sz resu  
 a i actm micoz ppor hnt na si sup  
 m pporlia scitu fir ad dnt denu  
 dmsicez dyat accpe delongne  
 ppori Et scba m de tuc debem  
 dmsicez dyat accpe delongne  
 longioi x i oibz fac ams vt i ppe  
 pce a

**U**an pla fir stacona dircus  
 q regrada ptales tucme ba  
 ab ccau equatu x am equatu illi  
 sequo volus q hnt p i o x pscqz  
 scbe Dem ai ccau equato i na  
 talas cao illi pte x staco pma  
 q i ems dnt tucms exi psc no  
 qua si minime de r signis rema  
 nebe staco i q sub p scbas Et  
 dem si aut equatu emse pte  
 fut equalis staco pte i signis q  
 x m eir pla stacona staco p  
 f vt i apiat regda i si fut pla  
 staco p a x m i eir i trogub  
 Et si fut calis z eir stacona  
 staco i si vo de aut fut pla  
 staco i nel m staco pa eir di  
 reus q si pla fut i trogub x vo  
 lms scie qe dies tucme ab i co  
 retrogradao staco i piaz de  
 code arto cato m e x qe rmas  
 ne fea iduatoe adide gen fua  
 tois i de p m m a r t emse ple  
 i uno die notu p qaz ut gna Et  
 q exient eir m dno ab i co

regradao ptiroz q vo rmas  
 mla p r x collan dunde p m m  
 ar a i vna ho vt pms et exibe m  
 ho ptiroz x heb qe dies x hoc p  
 fieme apno emse regradao  
 Or aut q i apne dgi volms tucme  
 du m eam de r ems paoe m e x q  
 remase p m m ar a i uno die fut  
 p m m a r a i dunde Et si ad rmas  
 m e a p r x dunde p i o p q potis  
 r p m m a r a i x r m m a r a i qor dies  
 hoc p i v f q ad dnt i si vo fut dnt  
 x volms scie q regradao ar a i  
 a staco pma subit x dide vt p r x

**D**edha ar a i q signa ar a i dedha  
 dedha ar a i q signa ar a i dedha  
 volms Et dedha i dnt r m a r ac  
 ape p dedha o illi q si vo cu q  
 cent m i p i s a s equa p i r i r a x  
 heb dedha p q r x m i Quos si  
 q signa ar a i i r a s i a b l a s f u r a  
 a i signa x q b i v f a d r a signa  
 eir i r o l i s a f o n s x a z b i v f a d r  
 eir i r o l i s d e f e n s Et a o v f a d r  
 eir m i d i o l i s d e f o n s Et a q v f a d r  
 r e m i l i s a s c e n d e s

**U**atime hnt ptales tucme baas  
 v m l o o i c a p i t p i q q d e v o  
 loco m e v e l m e n m o n c a p i t v o  
 loco hnt asse x heb ar a m l a n s hnt  
 cu q h a m m i t a b l a r e q u a o i s l i m e  
 i g r e d e x l a n s h n t i d n t o o p p o r t u  
 h n t q l a n s e i r a r o a f o n s i f u r  
 e l a m a q i f i g a d r a s i g n a v e  
 dictu e i pce de sole



20. **U**bi dicitur sabbatum iouis martis tunc  
 me amittit centum equatum et am  
 equatum p 10 ar scab et qd p se se de  
 dem centum equo sabbatum 10 g adde  
 et accedo iouis equato 20 g me  
 centum vob martis p est dimicte  
 et cu eo q puenit hab min tabular  
 laa me supior q augmeat p 6  
 g i grede et q i dno tucis i met  
 ppor bz accipe dem ai arto vob pte  
 ia suato me capse hias min et q in  
 dno et tucis de laa me pte noli  
 et midiolis sue si vob fuit centum un  
 pte cu suo addito si q fuit a o vsq  
 ad 20 vel a 210 vsq 200 repa ei  
 i supiori me te tale accipe laa me acc  
 a d effregion noli si aut p d m ce  
 tu fuit 20 vsq ad 210 i m fidi me te  
 tale accipe laa me midiolis et d effre  
 gion midiolis postea accipe de laa me  
 ista pte ppor bz 210 ppor bz m cor ppor  
 co hui ad 60 p qd et ista q puenit eie  
 laa de stelle i pte q venis eu hie  
 nondum q si centum equu vob am equu  
 cu quo i tansi tablar no p pte tucis  
 me cu mior ppor bz et accipe q i  
 dno et tucis dem me cu mior  
 ppor bz et accipe q tucis i dno qd  
 ex se de subitendo mior d ma ai  
 et i d m accipe pte ppor bz exes  
 sud cu quo i tucis debnisti tablam  
 ad min mior cu q i tansi ad 6 g  
 q ista ta la augmeat p 6 g dno q  
 pte ppor bz adde equa d pme si fuit  
 mior p a vob abea remoue si fuit  
 maior et sic i oib tabulis q aug  
 mentantur p sex

21. **U**bi dicitur venis pte laa me  
 me scab et centum equatum et  
 argum equatum et unum p se sua  
 dem ai arto vob pte i tansi laa  
 min tablar venis et accipe q tucis  
 i dno et tucis de laa me et i tablar  
 reflectio unum p se se de postea  
 centum venis 60 g adde et si post  
 addit puenit vob 260 g pte  
 m 260 g et cu residuo vel cu eo  
 q fuit mior 260 g si vob erit 260  
 g cu eide mior capse hias min  
 et q i dno tucis dem mior  
 ppor bz sue et sua dem accipe pte  
 ppor bz de laa me pte suata p m  
 ppor bz ista mior ppor bz ad 60  
 et hec eie pte laa me eie examata  
 a puenit ex de laa me eie pte sua  
 eaz et aut centum unum et arm vob  
 cu quo opati fuit et centum unum ai  
 suo addito fuit i eade pte cu id et  
 si dno fuit mior supiori et ista eie  
 ipa laa de centum unum d ma et si unum  
 illor fuit i una mea et ad i tansi  
 eie ipa noli et eie pte cognos  
 ces q memoie ameda se de sup  
 ca non sue pte dicit aut vob  
 me mior supior q i arto cu fuit et  
 tu ut arm a o i sig et pte vsq  
 ad 3 sig pte vel a o sig et q  
 pte vsq ad 2 sig pte iustor no  
 dicit cu fuit a o sig pte vsq  
 ad 9 sig dem cu fuit centum ve  
 nis pte suata aut q si fiat add  
 60 g laa min ta tucis et q i dno  
 eie dem mior ppor bz fuit i dno



loas fecit sebe Deinde acci-  
pe pte ppor lez exiflexione  
pus suata pmpor istoz mtoz  
ad 60 p qd & hec est iflexio ex-  
amata sebe ea exans ita tuc  
si cearu vin simplex venio p  
q q m ppor la supisti fuit tunc  
supioi ta & cu hie fuit am vin  
pte m 180 g e iflexo exama-  
ta nolis q si am vin pte plus  
160 g e cu ipa reflexo nolis & hie  
est 2 laudo examata q pueret  
exiflexioe epyli sua ea & sup  
ea sebe non sue pte pte acci-  
de mtoz ppor la alio loco suat  
Ga pte que e laudo venio 2 ex-  
amata pueno ex semiae sefent  
ealy ea & e q t laudo 2 nolis  
Et postea istas 3 es laudes admi-  
ce collige si omis teade pte sit  
q si fuit i dms vt si una sit i  
pte nolis 2 i mndiolu vel eaq  
tuc subeile p q t mndiolu e abio  
q e nolis q id q e nolis fuit ma-  
mo eo q e mndiole x ifidm cir  
laudo venio nolis vltio vificat  
q si mndiole fuit man q nolis  
tuc subeile nolis amndili resim  
est laudo vificata mndionalis

22. **L**atituez mianu tucme  
Oato cce & arco caco p  
11a & memoie quetaco ut  
Diatu e ipcei fuit p ai arco

vo tabula laticia Et accipe q t di-  
no fuit i ca de ois & iflexio mianu  
& unu q q sebe pte tuc si cearu vin  
fuit i supioi me te ex sola iflexoe  
10a pte e m 8 es si fuit t mte  
ifidm illa 10a pte iflexio sup  
ipam adde & q p addio ut mianu  
puenit sua loco pte iflexio pa sele-  
ta Dem cce vo mianu 110 g adde  
Et si ex addio plus 360 imone ab  
inde 360 & cu residuo ut cu illo q  
fuit m 360 si no fuerit 360 lias  
mianu talas tgrede sumes m ppor la  
a i dms ems tucme Deinde de  
declioe cu suata accipe pte ppor lez  
2m ppor mtoz ppor la p q q  
puenit cu laudo q examata pueno  
ex de epyli sua ea Gaas aut van  
ista laudo fuit nolis ut mndiolu  
eode pteis quo ipcei sebe mte  
sup ea non sue pte Dem cce vo  
mianu 360 g adde Et si ex addioe  
& cu eo q puenit teade talas m  
cui tgrede & q t ems dms fuit de  
mianu ppor la fuit q i dms locas  
sebe Dem exiflexioe pus suata  
accipe pte ppor lez 2m ppor istoz  
mtoz ppor la ad 60 & hec est if-  
flexo examata q sua Du si cearu  
vin mianu cu suo addio cu q q m  
ppor la supisti Et eode quo dem  
e ipcei pinda laud me 2 examata  
q puetat exiflexione epyli ut  
est diti n q h o3 opari cu cce



vō & cū suo addito ibi aut cū cenao  
 vō simpā subtrahē igitur eam & non sue  
 pars postea accipe dimidū pōrē al  
 tō loco statū qmā pte & dimidū qmā  
 a qmā pō cū suo dimidio cū laudo  
 exaucta qmā ē mīdiana postea istos la-  
 times addūce collige ut scias adā pte  
 sic laudo eodē pēmet quo dā ē īpēti  
 22. **P**arū stella sit a se nō īf descendit pte  
 latius ī qua ē cognosce Gaas eius  
 latūes ī quocūq; die volūis pūq; dāne  
 Deinde scias latūes ad 10 dies q si la-  
 tūe eius nō hō fuit & cū latūes ī 10 die  
 post augmētū vidēis cū a se nō īf  
 aut dimidū cū descendit Et si eūq;  
 laudo mīdiana fuit & augmētū cū  
 descendit & si mōrat cū ascendit hoc  
 aut de latūe ioue & maris alie cōfīa  
 pte Dubiū ē quibz dā nā si laudo alie  
 istos fuit nō hō & cū arū vīn fūp a-  
 capte latūes vīn mīdiano qmā cū a se  
 cū ē vō plus cū descendit Et ego  
 cū si cū cū laudo mīdiano nā qmā si  
 arū vīn mīdiano qmā cū descendit si  
 vō plus ascendit hō nō dū q laudo  
 pte nō hō mōrat ē 3 q 2 mī mīd  
 3 q 1 mī dūm aut ī rōne & mīd  
 est 2 q 4 s mī Et maris qdē laudo  
 nō hō 4 q mīdīat vō 6 Deinde vō  
 mar laudo ī rōne & mīdīe ē 4 q  
 4 vō mī Et mīdīat nō hō q mīdīat  
 4 q 4 vō mī

22. **P**rima qmā media solis & lune rān-  
 me Gaas elongatōe hūe q solē tūpō  
 illū am ī quo volūis scire nē hō  
 am pte q idē & ī tablā pte

fāt ad ānos expansos & cōfīa  
 addendo q extraxeris demblā  
 cū radice elongatōis solis & lune  
 pte q si mīdīat tūpō ī signis q  
 4 mī hō 2 10 ista hōa hōe q queis  
 q ista hōa ē a mīdīe mē 4 si vō mē  
 mīdīe alie scias q ipō ē distācia ī  
 solē & hūe dūcās igit ista distācia  
 ī tablā elongatōis hūe a solē tūpō  
 ā extendit ad 20 dies & f. 10 dū  
 tācā pte tūpō tūc accipe mīd  
 dūm ī dūm illa distācia tūc cōfīa  
 tūpō linea vīn fūp fūpā q opū  
 tā apū nūmā si longū dō fūp fūp  
 solis f. adiebz decēbz mīmās  
 si longū dō fūp hūe & ī mīdīe illū  
 dūm tūpō nā mīdīe ē q solis & hūe  
 queis si vō distācia nō tūcīat  
 pte tūc cū mōrat pte mīdīe & accīe  
 dūm qdē tūcīat ī dūm fūp pte  
 Deīn subtrahē id cū quo tūcīat tā  
 ab illo cū q tūcīat de bīnīstā q fūp  
 a 2 qz a suo que Et cū ī fūp tā  
 tālāz medie elongatōis fāt ad hō  
 rāz qre solē illū si pte pte tūc  
 mīdīe bīnīstā que mōrat pte mīdīe  
 mīdīe hōatū ī dūm tūcīat fūp  
 ex cū dūm fūp pte Deīn si  
 pte nō tūcīat fūp tūcīat hōz sub-  
 trahē abī cū q tūcīat de bīnīstā &  
 cū respo ī fūp q dūm pte cū  
 mīdīe a mōrat fūp tūcīat hōz  
 dūmīdīe ē vācādo q fūp fūp mī  
 4 mī 2 4 2 4 fūp vides tālā  
 ī fūp Et si pte nō pte tūcīat  
 accīe cū pte mīdīe & mīdīe ī dūm  
 tūcīat & pte hūe vīn fūp fūp







Subtractoꝝ una lūa a 30 diebz eir  
 una a q̄ i<sup>o</sup> mēse. **E**x pte enī potes  
 agnosce q̄m i aliquo mēse due quēdā  
 sic si i mēat i mēse tāz diez q̄ zi  
 diez quēto i ē fine vlti diei mēis  
 & op̄letū tū illū lūa mēare ap̄io  
 illū mēis tū iōm fuit a<sup>o</sup> q̄ t p̄io i  
 mēis. **S**edū cē q̄ aliam q̄tingit  
 i febrāio nō eir aliū q̄ & q̄n q̄ eueit  
 fact p̄ fā p̄ca dēa p̄. **E**cū i facis  
 q̄ i aliū mēse p̄ due q̄os si facis  
 p̄az & volūis 24 facie adde sup̄ dies  
 q̄os i q̄os p̄me i mēis una lūa  
 & q̄ ē p̄meit eirū dies q̄os & i q̄os  
 2. **S**i vō facis 24 & volūis facie p̄az  
 subēte adiebz q̄os & mēis q̄os 24 dies  
 q̄os & i lūa vni & i mēat q̄ p̄a  
 i mēis. **A**d hē aut oppōz q̄ eūq̄ volū  
 eis i q̄uo p̄ p̄az oppōz iannū volūis  
 iuenie adde cū p̄a oppōz iannū fua  
 ta illa eadē q̄ addit cū p̄ q̄os ad  
 hūda q̄os mēis op̄z ad mēre i solū  
 nō i q̄atq̄ dēa p̄ de q̄os dēa p̄ de  
 oppōz q̄ tū ē aboppōz mēis adoppōz  
 mēis p̄d a q̄os ad q̄os & illa q̄ exp̄at  
 ad 12 lūaōs ē quibz tā oppōbz q̄ q̄os  
 2. **E**m motū solis & mēis motū lūe  
 & arm solis & arm lūe & arm  
 latitudo ad hōm p̄ q̄os medie & cē  
 ad hōm p̄ oppōis medie iannū iue  
 nie. **D**ia hēc p̄p̄ta iueniunt p̄q̄az  
 & 8 uaz. **E**t arm solis p̄ n̄ si fuit  
 radix corz q̄stā i p̄io āni. **E**t facis  
 q̄ si hēb mēis motū solis i hōa q̄os  
 hēb & mēis motū lūe q̄ tū mēis  
 motū solis & lūe sūt idē. **E**st

etia scia q̄ facis mēis motū solis  
 i hōa oppōis facis cē mēis motū  
 lūe q̄ mēis motū lūe tū ē toto  
 mēis motū solis. **M**edio motū sol  
 & mēis motū lūe & mēis arto lūe  
 arto q̄ latitudo lūe iuenie i q̄e p̄ q̄os  
 medie & cē oppōis p̄ fuit p̄p̄ta  
 āni radice

**M**em motū solis & lūe arm latitudo 20  
 i q̄e quocūq̄ q̄os āni & oppōis  
 sequetis p̄az q̄os & oppōz iannū  
 iuenie. **S**ic quocūq̄ q̄os volūis illū  
 āni & cū mēis i ē tāz mēis &  
 mēis motū solis & lūe & arto lūe &  
 arto latitudo lūe & q̄ iuenie i dūto  
 accipe & cēa scēbe subradice i āni  
 suata dō p̄ p̄cēz q̄z subnoque  
 fac mēis motū solis sub mēis motū solis  
 mēis motū lūe sub mēis motū lūe  
 & sic de alio. **D**entē ad de fin la  
 singlis p̄m doctū i p̄cedēbz  
 tradit & hēb p̄p̄tam

**T**erū locū solis & lūe i hōa q̄os 21  
 medie & oppōis iuenie. **S**ic  
 arm solis p̄p̄cēz. **E**t iue cū co  
 taliz equādis solis & op̄are p̄m  
 doctū i ē & hēb vū lōm solis  
 vū lōm lūe hēbis quēdo arm  
 lūe i taliz equādis lūe & q̄ i dūto  
 ems iuenie equādis arto lūe si  
 cū arto nō fuit i equādis p̄lūis  
 2m q̄ dūto ē i q̄ hēc eq̄z arto  
 adde cū mēis motū lūe iuenie  
 p̄p̄cēz. **S**i fuit arm plus dū  
 vel ab eo mēis si fuit mēis & hēb  
 vū lōm lūe medie q̄os uel op  
 p̄ois. **H**ic nō dū q̄ cū volūis



equale luna t hōa medie qois  
oppoib nō facias n̄ sūm̄ t̄vōm q̄  
equatō eēt ē nulla m̄ eēt accipe  
sūm̄ t̄vōm sūm̄ t̄vōm eēt b̄nō q̄ m̄  
p̄p̄t̄ia sūm̄ nulla ē h̄ est nōndū q̄  
p̄ h̄rē s̄i volūis equatō solis  
h̄rē t hōa medie qois t oppoib in  
trando eodē p̄m̄ p̄p̄t̄ia equatō  
solis ad hōa medie qois t oppoib  
trando eodē cū arto solis t q̄ t̄vōm  
t̄vōm eēt solis si cū arto sūm̄ ali  
q̄ m̄ s̄i vō ibi sūm̄ aliā m̄ equa  
p̄m̄ s̄i sūm̄ ē t̄vōm eodē t̄vōm  
sūm̄ arto h̄rē t̄vōm equatō  
s̄i cū arto nō sūm̄ m̄ s̄i vō sūm̄  
m̄ equatō p̄p̄t̄ia equatō p̄vōm  
inde adde cū m̄o motu s̄i arm  
sūm̄ plus ē siḡis n̄ m̄ si sūm̄  
m̄ t̄vōm v̄m locū solis t̄vōm  
sūm̄ q̄ p̄p̄t̄ia

**M**otū solis t̄vōm equatō t̄vōm  
hōa t̄vōm facias v̄m locū  
solis t̄vōm hōa m̄ qois t oppoib  
p̄p̄t̄ia sūm̄ sūm̄ sūm̄ t̄vōm v̄m  
locū sūm̄ t̄vōm locū aliq̄ id ē lō  
ḡm̄ t̄vōm eodē lonḡm̄ adde t̄vōm  
eāt sūm̄ t̄vōm t̄vōm m̄o p̄p̄t̄ia  
q̄ collōm̄ sūm̄ cū arto h̄rē m̄o  
m̄o quo t̄vōm v̄m cū locū m̄o  
si sūm̄ lōḡm̄ solis n̄l abeo m̄o  
si sūm̄ lonḡm̄ solis id ē si h̄rē cū  
sūm̄ solis t̄vōm cū arm̄ cū quo  
t̄vōm m̄o motū h̄rē equatū  
t̄vōm hōa sūm̄ p̄m̄ sūm̄ t̄vōm cū arto  
solis t̄vōm motū sūm̄ solis t̄vōm  
h̄rē t̄vōm hōa q̄ p̄p̄t̄ia ang

m̄o t̄vōm si p̄p̄t̄ia potes t̄vōm cū t̄vōm  
q̄ t̄vōm sūm̄ t̄vōm sūm̄ solis  
sūm̄ accipe q̄ t̄vōm solis t̄vōm  
hōa equatō eodē t̄vōm arto h̄rē  
cū sūm̄ additō sūm̄ sūm̄ sūm̄ si  
p̄p̄t̄ia potes cū t̄vōm t̄vōm t̄vōm  
sūm̄ ē s̄i motū sūm̄ accipe q̄ t̄vōm  
motū solis t̄vōm hōa cū eodē m̄o t̄vōm  
cū arto h̄rē t̄vōm sūm̄ sūm̄ sūm̄  
sūm̄ si potes p̄m̄ p̄p̄t̄ia t̄vōm  
t̄vōm t̄vōm sūm̄ t̄vōm sūm̄  
sūm̄ accipe t̄vōm hōa s̄i aut̄ p̄p̄t̄ia  
arm̄ p̄p̄t̄ia nō t̄vōm m̄o cū sūm̄  
p̄p̄t̄ia t̄vōm accipe q̄ t̄vōm sūm̄ t̄vōm  
t̄vōm sūm̄ m̄o cū arto t̄vōm  
v̄m accipe q̄ t̄vōm sūm̄ accipe  
sūm̄ q̄ est t̄vōm t̄vōm t̄vōm  
sūm̄ accipe p̄p̄t̄ia t̄vōm sūm̄ arto  
p̄p̄t̄ia ad h̄rē p̄p̄t̄ia t̄vōm t̄vōm  
adde q̄ p̄p̄t̄ia adde sūm̄ equatō p̄m̄  
si sūm̄ sūm̄ n̄l abeo m̄o si sūm̄  
qois sūm̄ m̄o cū lonḡm̄ t̄vōm  
t̄vōm t̄vōm equatō sūm̄ motū  
h̄rē t̄vōm hōa t̄vōm m̄o cū  
v̄m sūm̄ m̄o h̄rē t̄vōm hōa  
p̄p̄t̄ia accepto m̄o s̄i sūm̄ p̄p̄t̄ia  
arm̄ a m̄o t̄vōm t̄vōm t̄vōm  
adde siḡis v̄m a nōm̄ t̄vōm id ē si  
sūm̄ t̄vōm sūm̄ sūm̄ s̄i vō sūm̄  
id ē arm̄ a z̄ siḡis v̄m adde  
adde m̄o motū h̄rē t̄vōm hōa  
t̄vōm h̄rē motū h̄rē sūm̄ t̄vōm hōa  
quo m̄o t̄vōm v̄m q̄ t̄vōm  
Tempus v̄m qois t̄vōm t̄vōm  
sūm̄ facias p̄p̄t̄ia medie qois  
oppoib p̄p̄t̄ia t̄vōm si volūis fac

**T**empus v̄m qois t̄vōm t̄vōm  
sūm̄ facias p̄p̄t̄ia medie qois  
oppoib p̄p̄t̄ia t̄vōm si volūis fac



qor ut tpe medie oppois p 26 ut  
 21 si voluis oppois scias eef vln lo-  
 cu solis a vln loci huc i hoia medie  
 qois si voluis qor si vo voluis vln  
 oppois scias vln loci vln qor ut pns  
 vln qor sua q si vera loci huc sit i  
 eode q n i q i quo e vera locus  
 solis tuc q vca i mea sit i eode  
 tpe ncl si vera locus huc sit i eode  
 q mea i q i q e nadur solis tuc  
 oppo va i mea p i eode tpe si vo  
 no fuit i eode loco tuc scias longi-  
 q e i e cos a cu i longi do an sit solis  
 an huc dicit an longi do solis si sol p-  
 cessit huc id e si vera loci solis sit qor  
 vo lo huc si vo sit cap longi do dicit  
 ee huc q longi nez sua Dem scias mo-  
 tu solis equatu i vna hoia a eef motu  
 huc p pceet tuc subtrahit motu so-  
 lis i vna hoia a motu huc i vna hoia  
 i vln s supaco huc qua supaco re-  
 ducta ad i pca dunde longi q sol  
 a huc vduca ad i a mnd qne erit  
 huc residu si fuit nra a pgo a dide  
 ut pns a q puenit erit m huc a  
 hoia a m huc i fuit i qor mea a va-  
 si longi do i e solez a huc sit ita pna q  
 no possi dide p supaco mnd a longi nez  
 ista reduca ad i piz a dide p supaco  
 reduca ad i a q puenit erit m i e  
 qor vln a meam exnaa has aut  
 hoas a m huc adde hois medie qois  
 ut oppois si longi do fuit solis si vo lon-  
 gi do fuit huc me a heb postea aug-  
 metu ut dunn tpe ve qois si opac  
 es ad qor ut oppois si opac es ad qunda  
 oppois i alit aut huc id e huc pns

adde longi m me sole a huc a n a  
 cu pte q totu qingtu reduca  
 ad i dide p motu huc i vna hoia  
 reduca eef ad i p pceet motu  
 pns dcm a puenit e huc a m  
 huc q fuit i e me a a va- qor ncl  
 oppois solis a huc ut i e qor mea  
 solis a nadur huc Dem ut q eas  
 vln loci solis adde n a longi m  
 q e i e solem a huc sup vln loci  
 a longi cu sua n a sup vln loci  
 huc hoia me qois vel medie oppois  
 ad q si longi do fuit solis ut ab eis  
 subtrahit si longi do fuit huc  
 a heb vln loci solis ut me  
 ho ve qois ut oppois i huc nndu  
 q heb va- qor ut oppois admidm  
 pns i e dide no equat si vo vo-  
 luis eis equat m cu q solis vca  
 i ta equat dide a e q dide q  
 i e dide mnd accipe q i dide  
 i m hoia a faad ex vno q qor m  
 huc a ex m mnd vln q vln mnd  
 huc a cam pns i e obsnando  
 adde i m huc hois a m hoia pns a  
 fuit a heb dide a hoia ve qois  
 ut oppois huc dide equat admidm  
 pns i e si vo velles huc admidm  
 alit cu ad vide vln a cuat sit  
 orientat a scias pte hoas a m  
 hoia e orientat ut occidat  
 a si i a cuat sit orientat adde  
 i a hoia a m si hnti hoas a m  
 sup hois ve qois ad pns si vo sit  
 occidat subtrahit a heb hoia  
 ve qois ut oppois i illa cuat  
 huc nndu q cu mnd hoia ve qois



ad p̄sum & volūis scīe vān illa  
sit vīstīa hōa vē qōis ut oppōis  
Quē memmotū solis & cō mem  
motū lūe & cētū lūe & cō arm  
lūe ad q̄c vē qōis ut oppōis diebz  
cū nō equat̄ p̄ 4 ut p̄ 8 am Deū  
ī uētes vīn locū lūe & solis p̄ 7  
sua dēū ī uēmas vīn locū lūe p̄  
12 & si tūc vērū loq̄ solis & vērū  
locū lūe ut vērū loq̄ solis & nadw  
lūe quēnt ī siḡis ḡ mīo scīo q̄  
quēis s̄i vō nō quēnt scīas q̄  
mīma ē discōrdia s̄i tūc opat̄ cō  
opare īst̄ ut p̄us & ī uēas hōm  
vēssīe qōis Dēndē adde cū cō  
**E**clyps̄ solis et ī equat̄ diebz  
lūe ī quōāq̄ āno volūis pos  
sibili tēz ī uēnīe Quē p̄az quēcōz  
rāmāz ī illo āno ī quo volūis h̄c  
h̄rē p̄ 4 Dēū quē memmotū art  
latitūis ad id t̄pē ī p̄a tū p̄ 4 ut 8 am  
& cū sūa gradice āni illi & cō  
Quē p̄az oppōz mēaz rāmāz & cō  
motū art latitūis ad id t̄pē & cū sūa  
gradice Dēū si volūis ī uēnīe  
possibitez eclips̄ solis arm latitūis  
ad id t̄pē mē qōis p̄us sūatū ī 12  
locis Sūm sūm scīe & vīnāq̄ īstoz  
adde motū latitūis vīn mēz ita q̄  
radia sēptē ī p̄o loco adde motū  
latitūis ī p̄o mēse & radia sēptē ī 2o  
loco adde motū art latitūis sēdī  
mēz & sē mēp̄s & hēbīs arm  
latitūis ad sūm las mēz illi motū  
vō art latitūis ī uētes ī tā mēdie  
qōis ut oppōis ī mēsilz Tūc q̄sīa  
ī q̄ mēse ī uētes arm latitūis a q̄ ī  
signis & ḡ vsq̄ ad 12 signa ut

[illegible]



vel subteralie ascenoes q' hñ abas  
 consioibz medu celi cu hñ fuit  
 i pte occiden<sup>ti</sup> q' quoniam nō fecit  
 dunde q' p' pueiet p' 14 q' hebis ho  
 ras resim mñsa cu p' 60 lōm dide p'  
 14 q' heb' mñ hñe q' hebis hōs q' m  
 hñe q' fuit i hñz mñdiei q' cor' hñe  
 d' i pte oientali aut occiden<sup>ti</sup> si  
 vō as oes q' dunde volūis fuit pau  
 cōres 14 mñsa cas p' 60 q' dide p' 14  
 q' heb' q' mñ hñe fuerit i hñz mñ  
 diana q' hñz dē mñsaas vñu sit  
 sup' tñā a' subter q' mñsaas  
 q' si hñā fuit i d' q' occ<sup>id</sup> an<sup>ti</sup> p'  
 q' asce<sup>n</sup> s' mñ oies signoz hñā q'  
 eū sup' tñā a' q' subter hñāas a'  
 q' asce<sup>n</sup> s' q' mñ celi q' asce<sup>n</sup>  
 s' oes signatū noz i cūlo vō p'  
 sapia nē p' astrolabū ut quadra  
 tes sapiee anepū ut ead p' illas  
 asce<sup>n</sup> s' i cūlo vō ut obliquo tñ  
 ut facis q' hñā eū sup' tñāz hñ cū hñis  
 longis loca hñe a' q' medu celi albiāz  
 dñis hñas q' fuit p' mñqoz latū  
 regiois tue q' hñis signis signū i quo  
 fuit hñā q' hñ i pte sup'iori tale si fuit  
 an mñdie ut i pte inf'iori si hñā fuit  
 p' mñdie q' i mñis tē mñ dñis  
 dē mñas longis q' latū accipe q' hñe  
 hñ dñis hñes si cū hñis nō fuit mñ  
 q' si fuit mñ mñ i eadē talas  
 vñā hñā addit q' accipe ut mñ mñ  
 longis q' latū ut p'us q' sebe cū sub  
 alio dē mñsaas dñis i dñas eq'os  
 q' accipe pte p'oz lēz dñe longis p'm  
 p'oz mñ mñ p'oz hñ ad 60 p' q' q'  
 adde illā pte p'oz lēz sup' mñ lon

longis p'us accepta si fuit pau  
 ra nē mñ si fuit p' lāz<sup>o</sup> accepta  
 hñ accipe p'oz lēz pte dñe mñ  
 latū mñ p'oz mñ mñ ad 60 q'  
 adde illā pte p'oz lēz sup' mñ latū  
 p'us fuit si fuit pau<sup>ra</sup> q' ac  
 ceptis ut mñ si fuit p' lāz<sup>o</sup> q' hñ  
 dñis hñas p'us equatū p' hñis q' m  
 q' p' signū i quo ē hñā si fuit i p'us  
 illū q' vō hñā nō fuit i p'us illū  
 signū fuit i mñ eadē ut hñis long  
 tñs an mñdie i signū seqū i eadē  
 pte tñ q' ead p'm hñ si hñas mñ  
 eadē pte q' quo fuit i signū pte  
 q' hñis dñis hñas p'us equatū  
 i longis q' latū p' hñis q' mñis  
 i p'us signū seqū signū i quo est  
 hñā tñ accipe dñis mñ q' q'  
 dñis mñ latū equatū p' hñis  
 q' mñ p' signū i quo ē hñā q' ead  
 p' signū seqū q' accipe pte p'oz lēz  
 dñe mñ longis p'm p'oz mñ  
 q' quos hñā p'agant mñ signū  
 quo ē ad mñ signū ut ad 30 q'  
 p' q' adde sup' mñ longis equatū  
 p' hñis q' mñ i signū i quo ē hñā  
 si fuit pau<sup>ra</sup> mñis longis  
 equatū p' signū seqū ut ab eis  
 dē mñ si fuit p' lāz<sup>o</sup> Et hñ accipe  
 dñis mñ latū equatū p' p'oz  
 signū pte p'oz lēz illū dñe p'm  
 p'oz q' signū ad 30 ut p'us q'  
 adde sup' mñ latū equatū p'  
 signū i quo ē hñā si fuit pau  
 cōres mñis latū equatū p'  
 signū seqū nē subter si fuit



plū & quocūq; mō fecit hēbēdū  
uīfēz affēdē hūc & longinē & latine  
equatū p hōis & mī & Et ec loco  
hūc & p hōis & quō ē supōitō q hūc  
fuit tange epū & ec tange dū  
tis & vō hūc nō fuit tange epū  
mī cū arō hūc equatō mīlāz

q angmēt pō gradū  
Et si pā nō pōnā tūmē mē  
cū supā tūmē fūm q dōm ē tū  
acōdō motū solis & hūc & tūa  
hōa & accipe mī q tūmē tūmē  
tūa & sup q fēpū ē cūbū bīnō  
fūm quōz pōz ad 60 accipe pē  
pōz mī cōz longinō vīlāz cā  
tōz & ec mī cōz latib pōz &  
mī longinō adde sup mī longinō  
tūb vīlā equatū & ec mī latib  
sup mī latib & pūet tūmē lon  
ginō & ec mī latib equatū tūb  
mōis sup hōis & mī & p lōc  
hūc & p hōis & quō ē & ec p lōc  
tūp lōc Dēu fūas longinē tē  
solēz & hūc p cōz mōis mōis  
tūlā hōa quā longinē dūpā &  
hēbēdū cēnā mī cū quō mīa  
candē tūlāz orbātū ut pūb  
equando si opteat & accipe  
mī q tēuō dūcō tūmē mī  
tū quā q tūpūlā cūfā cūfēfūb  
fūm quōz mī cōz pōz ad 60 ac  
ape dēu mī longinō & latib vīlā  
equatū pē pūet mī cōz longinō  
adde sup mī longinō & ec pēz  
pōz mī cōz latib adde sup mī  
latib & tūc hēb mī longinō & latib  
equatū fūm remōz cūb acia

149.  
fūc ea Dēu dūm fēz affēdē  
fūc & tūgūne addas sup lōc hūc  
si longinō fūc ab affēdē fūc mī  
90 q fū vō plus mīc & pūmē  
cū vērū lōc hūc vīfūz Dēu mī  
fūas latib hūc vām & omī p tōm  
p 20 & si fūc latib hūc & dūm fūas  
af pūb & p tē vīa mīge eas fūc fūc  
fūmē tūmē mīc mīc dē mōis  
& fūas p tē illū q vīmanfēc q vō  
vērū p angmētū ut dūm cū latib  
hūc vīfū q mēmōie quēda

**C**ū ecīp fūc solis & omī p tēz & ec  
dūa p tablas addē fūas tūmē  
fūas pō mēm motū solis & mēm motū  
hūc ad tūc mēdie qōis ad qē pōf tēz  
ecīp fūc mēdie p 21 hūc & fūas cā  
mēm latib ar tū hūc q ē dūfūas mēm  
motū hūc ab vō lōc capū fūm q dūm  
fūat tūz q p tē p rāz ut dūm hūc  
tūpā tabla vērū nōr alio fūc solis  
fūbēfē vī lōc capū amō mōis  
hūc & ec adde mēm motū capū mē  
motū hūc & pūet ar tū latib mēm  
q fūa Dēu fūas equatū p tē & hūc  
vērū pōfū vā lōc vērū p mōis dūm  
tūz hūc Dēu equatū ar tū hūc adde  
sup ar tū latib fūatū fūc candē cāz  
addīfū sup mēm motū hūc & cū fūb  
trāfē ab ar tū latib si cā fūbātū ut a  
mēm motū & pūet ar tū latib mēm  
pō equatū fūa p mī Dēu fūas lōgī  
tūmē tē vī lōc solis & vī lōc hūc  
vērū pōfū hūc tūa vērū qōis dūb cāz  
p 22 hūc Dēu fūa longinē cū  
fūa mī adde sup ar tū latib hūc  
pō cāz mī fūatū fūc candē cū mī  
addīfū sup vī lōc hūc tūc  
mēdie qōis & ec fūbēfē cūm



ab arto latius po cāto si cum  
 subtraxisti a vō loco hūc eodē tpe  
 equato & pueniet ar m latius pō cāti  
 sua qm hē ē distācia cor<sup>io</sup> hūc acapi  
 te dracois i hō vē qois. **N**andū hūc  
 fm q dōm est i 32<sup>a</sup> hūm q mēto tpe  
 vē qois diebz nō equat q vale eū  
 & seau nō ad qe id quē mem motū  
 solis & hūc mē m t cāti hūc ar m  
 hūc & mem motū capitis & equa solē  
 & hūm & ar m hūc & cap<sup>o</sup> dracois fm  
 q dictū ē i p<sup>o</sup> talē q si qo dāment  
 verū locus hūc & solis bī opatib<sup>o</sup>  
 si nō qo dānt pua eū dīa si bī fūis  
 opat<sup>o</sup> Et cū ista dīa dūc tpe velle  
 qois vē dōm ē vōdē & verū locū solis  
 & hūc & caput dracois tūc subtrahē  
 vū locū capitis dracois a vō loco  
 hūc & remanebit ar m latius hūc  
 q dūc pō cāti q sua loco alia<sup>o</sup> rō  
 equatū & motū hūc dūc i vna hōa  
 acceptū p ar m hūc equatū mediāte  
 inuenisti equatū hūc ista vice vltio  
 sua qm qz cū eo opabēis & scās  
 equatōz diez vē scās tpe quētois  
 diebz equatib<sup>o</sup> & cā hēb rāficatā  
 si idigeat scās postea qdū a scētez  
 & qdū medū celi & ad hōaz vē qois  
 diebz equatib<sup>o</sup> p 26<sup>a</sup> hūm p m i ut  
 aliq i p m tū. **D**em scās longituez  
 q quētois a q medū celi fm mon  
 dictū i 39<sup>o</sup> scās fili vērū tpe qois  
 vērū sic de die aut nocte fm q dōm  
 ē ibidē. **A**ms visis memoie quēda  
 cū hōis longituez quētois a mīdie  
 si quētois fūit de die scās dūc itez  
 aspectū hūc i longituez cātam p  
 hōis & mīe & loco hūc i signo &

ep<sup>o</sup> fm q dōm ē i 32<sup>a</sup> hūm q dī  
 de p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> motū hūc i vna hōa  
 & puenit hūc rēfm si fūit q nō  
 possz dīdī. **V**el si dūc scās aspectū  
 fūit hōz q sup<sup>o</sup> i vna hōa tūc  
 cā brem ut istud residū multū  
 plicā p 60 & dīde q pueniet p sup  
 laoz motū hūc i vna hōa vē scās  
 hōis longituez hūc a mē celi & puenit  
 iū hōe & tūc q p<sup>o</sup> dīoz pueniet  
 st hō & m a m solū adde hōis &  
 mīas vē qois pūis fūatib<sup>o</sup> dī iū  
 q hūc & q ascentib<sup>o</sup> fūit plicā  
 q q 90 vel mē si pauciores. **D**e  
 mē scās distāciaz istaz hōaz fūit  
 additōe vel subtrahōe alinea mī  
 diana. **E**t scās iūm dūc itez aspectū  
 i longituez pūis pēit opando & q  
 pueniet eū dūc scās aspectū & q m  
 pūis eodē dīde p<sup>o</sup> p<sup>o</sup> hūc iū  
 vna hō & q puenit adde sup hōis  
 vē qois dī sup hōas qbz hōis pē  
 dūc itez addidisti & nō sup opanti  
 ex hōis vē qois & hōis dūc itez  
 pūis & hī si iē locū hūc & q as tēz  
 fūit plicā q 90 vel ab eis mē  
 si pauciores & istaz hōaz q ē mē  
 puenit scās longituez vē pūis alia  
 mīdiana. **S**cās iūm dūc itez as  
 pūis 3<sup>o</sup> eodē opar. **D**e scās  
 pūis dī vō hōe. **S**cās itez 3<sup>o</sup>  
 fūit p 2<sup>o</sup> & m q puenit p 9  
 q dī dī hōaz & mītoz 2<sup>o</sup> dūc itez  
 dī addidisti a hōe puenit post sub  
 tractor & si subtraxisti st hōe mē  
 eclips<sup>o</sup> q tūc dūc itez aspectū hūc  
 eū equalis mīas q iē solē & hūc  
 fuerit sine angustatōe nel dī  
 mōe & si dūc itez aspectū 3<sup>o</sup> aoz  
 2<sup>o</sup> tūc dūc itez i illa hōa ē aoz



mōs q̄ sūt ī t̄ solēm t̄ lūm t̄ m̄  
 q̄m d̄m̄s ias 3. fuit hōr 2. Quāc  
 op̄r quere hōm ī qua d̄m̄s ias  
 asp̄s hūc sic equalis q̄ t̄ q̄ t̄ ca  
 dē hōd cū t̄ solēm t̄ lūm q̄ t̄ p̄  
 cū mēas eclipsis d̄sīl q̄ sic hū  
 p̄t q̄ si d̄m̄s ias 3. aor 2. fuit s̄  
 aor t̄ q̄m̄ sup̄at p̄m̄ Et s̄ua illū  
 excessū t̄ t̄c si longit̄do hūc abas  
 cēte m̄s 90 q̄ fuit vide v̄m̄ cū  
 hōis dist̄ac hūc loci alī m̄dioli  
 quā p̄ d̄m̄s ias 2. aor h̄m̄s fuit p̄  
 a f̄nacō hōe aor s̄a p̄t v̄m̄ hōe  
 t̄c ex c̄i m̄e s̄a p̄t v̄m̄ hōe  
 Et aut̄ illa p̄ fuit hōr s̄a p̄t t̄c  
 abea m̄e quas ut̄ 10. aor p̄t m̄e  
 pot̄is hōas v̄o t̄c t̄c nō f̄ngas  
 Si v̄o longit̄do hūc abascente  
 plus 90 q̄ fuit loco d̄m̄s ias illa  
 eadē q̄ m̄mēbas sup̄ addas id ē  
 nō t̄m̄ addas q̄ p̄f̄as hōm̄ t̄c t̄c  
 q̄ si p̄s hōe nel m̄ hōe q̄ sūt cū  
 hōis t̄ dist̄ac loci hūc alīca m̄e  
 celi q̄ p̄ 2. aor d̄m̄s ias asp̄s h̄m̄s  
 fuit hōr t̄ s̄a p̄t hōe t̄c s̄a  
 p̄t hōe sup̄ addas nel si fuit aor  
 t̄c q̄ plus q̄m̄quāt p̄f̄cō hōe  
 q̄ t̄ v̄na s̄a t̄c addē m̄e s̄a ut̄  
 quas ut̄ d̄cāz p̄t hōe sic q̄ hōas  
 nō op̄leas t̄ q̄ p̄m̄cūt s̄as d̄m̄  
 f̄cēz asp̄s 90 t̄ longit̄do cū p̄ 3. aor  
 Deīn vide q̄ t̄ h̄c d̄m̄s ias af  
 p̄cēz 2. aor sup̄at id ē p̄ 6. m̄s cū  
 si op̄at̄ f̄m̄ cū anḡm̄cō ut̄ d̄  
 m̄oe s̄c p̄s v̄m̄ hōe Et v̄o

p<sup>8</sup> p<sup>te</sup> vna h<sup>oc</sup> fuis opaq<sup>ue</sup> n<sup>on</sup> ca  
 p<sup>o</sup> b<sup>o</sup> p<sup>ro</sup> multa<sup>m</sup> p<sup>ro</sup> ita ut q<sup>uod</sup> p<sup>ro</sup>ueiat  
 sit q<sup>uod</sup> vna h<sup>oc</sup> equalis q<sup>uod</sup> ex supra oc  
 lue t<sup>em</sup> vna h<sup>oc</sup> d<sup>icit</sup> q<sup>uod</sup> vna f<sup>uit</sup> e<sup>st</sup>  
 mot<sup>us</sup> equat<sup>us</sup> p<sup>ro</sup> id<sup>em</sup> t<sup>em</sup> quo d<sup>icit</sup> h<sup>oc</sup> 3<sup>o</sup>  
 f<sup>uit</sup> f<sup>uit</sup> p<sup>ro</sup>ueiat q<sup>uod</sup> ex<sup>ist</sup>it e<sup>st</sup> p<sup>ro</sup> h<sup>oc</sup> q<sup>uod</sup>  
 addas h<sup>oc</sup> i<sup>tem</sup> que p<sup>ro</sup>ueiunt p<sup>ro</sup> d<sup>icit</sup> 2<sup>o</sup>  
 d<sup>icit</sup> p<sup>ro</sup>ueiat h<sup>oc</sup> q<sup>uod</sup> e<sup>st</sup> p<sup>ro</sup>ueiat f<sup>uit</sup>  
 q<sup>uod</sup> e<sup>st</sup> h<sup>oc</sup> 2<sup>o</sup> d<sup>icit</sup> e<sup>st</sup> equate f<sup>uit</sup>  
 eas f<sup>uit</sup> v<sup>o</sup> d<sup>icit</sup> h<sup>oc</sup> 3<sup>o</sup> f<sup>uit</sup> h<sup>oc</sup> 2<sup>o</sup> f<sup>uit</sup>  
 ab e<sup>st</sup> q<sup>uod</sup> f<sup>uit</sup> q<sup>uod</sup> long<sup>us</sup> d<sup>icit</sup> ab a<sup>st</sup> e<sup>st</sup> m<sup>o</sup>  
 q<sup>uod</sup> f<sup>uit</sup> adde G<sup>o</sup> p<sup>te</sup> vna h<sup>oc</sup> aut  
 3<sup>o</sup> a<sup>st</sup> 10<sup>o</sup> ut meli<sup>us</sup> p<sup>ro</sup>ueiat n<sup>on</sup> h<sup>oc</sup> m<sup>o</sup>  
 g<sup>o</sup> n<sup>on</sup> q<sup>uod</sup> f<sup>uit</sup> Et si f<sup>uit</sup> p<sup>ro</sup> 3<sup>o</sup> q<sup>uod</sup> m<sup>o</sup>  
 G<sup>o</sup> p<sup>te</sup> h<sup>oc</sup> a<sup>st</sup> 3<sup>o</sup> a<sup>st</sup> 10<sup>o</sup> ut meli<sup>us</sup>  
 p<sup>ro</sup>ueiat ut h<sup>oc</sup> n<sup>on</sup> f<sup>uit</sup> m<sup>o</sup> i<sup>tem</sup> g<sup>o</sup> 2<sup>o</sup> h<sup>oc</sup>  
 e<sup>st</sup> q<sup>uod</sup> f<sup>uit</sup> ill<sup>ud</sup> q<sup>uod</sup> p<sup>ro</sup> d<sup>icit</sup> h<sup>oc</sup> 2<sup>o</sup> e<sup>st</sup> q<sup>uod</sup>  
 p<sup>ro</sup>ueiunt p<sup>ro</sup> a<sup>st</sup> g<sup>o</sup> m<sup>o</sup> ut d<sup>icit</sup> m<sup>o</sup> G<sup>o</sup> d<sup>icit</sup>  
 d<sup>icit</sup> t<sup>em</sup> a<sup>st</sup> p<sup>ro</sup>ueiat t<sup>em</sup> long<sup>us</sup> q<sup>uod</sup> t<sup>em</sup> h<sup>oc</sup>  
 d<sup>icit</sup> t<sup>em</sup> a<sup>st</sup> 3<sup>o</sup> f<sup>uit</sup> p<sup>ro</sup>ueiat obf<sup>u</sup>a  
 2<sup>o</sup> excessu<sup>m</sup> multa<sup>m</sup> ca p<sup>o</sup> b<sup>o</sup> G<sup>o</sup> p<sup>te</sup>  
 addidisti ut m<sup>o</sup> m<sup>o</sup> G<sup>o</sup> p<sup>te</sup> uel p<sup>ro</sup>  
 b<sup>o</sup> v<sup>o</sup> p<sup>ro</sup> ita q<sup>uod</sup> h<sup>oc</sup> i<sup>tem</sup> g<sup>o</sup> n<sup>on</sup> t<sup>em</sup>  
 ab 2<sup>o</sup> q<sup>uod</sup> p<sup>ro</sup>ueiunt f<sup>uit</sup> p<sup>ro</sup>ueiat p<sup>ro</sup> d<sup>icit</sup>  
 2<sup>o</sup> p<sup>ro</sup>ueiet mot<sup>us</sup> h<sup>oc</sup> equat<sup>us</sup> p<sup>ro</sup> d<sup>icit</sup>  
 illud t<sup>em</sup> quo d<sup>icit</sup> h<sup>oc</sup> 3<sup>o</sup> a<sup>st</sup> 3<sup>o</sup> f<sup>uit</sup>  
 2<sup>o</sup> p<sup>ro</sup>ueiet p<sup>ro</sup> h<sup>oc</sup> q<sup>uod</sup> f<sup>uit</sup> h<sup>oc</sup> ex h<sup>oc</sup>  
 2<sup>o</sup> d<sup>icit</sup> h<sup>oc</sup> a<sup>st</sup> v<sup>o</sup> v<sup>o</sup> ueniat n<sup>on</sup>  
 f<sup>uit</sup> p<sup>ro</sup>ueiat f<sup>uit</sup> t<sup>em</sup> t<sup>em</sup> d<sup>icit</sup> d<sup>icit</sup>  
 n<sup>on</sup> f<sup>uit</sup> f<sup>uit</sup> m<sup>o</sup> m<sup>o</sup> a<sup>st</sup> q<sup>uod</sup> i<sup>tem</sup>  
 f<sup>uit</sup> e<sup>st</sup> h<sup>oc</sup> d<sup>icit</sup> 2<sup>o</sup> equate f<sup>uit</sup>  
 eas 2<sup>o</sup> op<sup>er</sup>ab<sup>is</sup> c<sup>um</sup> e<sup>st</sup> f<sup>uit</sup> d<sup>icit</sup> h<sup>oc</sup>  
 p<sup>ro</sup>ueiat Et f<sup>uit</sup> q<sup>uod</sup> h<sup>oc</sup> 3<sup>o</sup> f<sup>uit</sup> alba  
 t<sup>em</sup> t<sup>em</sup> d<sup>icit</sup> d<sup>icit</sup> a<sup>st</sup> t<sup>em</sup> t<sup>em</sup>  
 si f<sup>uit</sup> t<sup>em</sup> m<sup>o</sup> d<sup>icit</sup> 3<sup>o</sup>



fuit aor a bor a Aut pt alio mo o  
 par a qcordat azandel i canoibz  
 sup tinas q tu amoes no qnt hnt lia  
 fuit melioes eis qnt dom qcordat  
 fili z bebahegen i fuis amois q de  
 heb o no dnt iustia ad huc licet ut  
 in vider pea q audum st melioes oibz  
 alijs excepto albategni Dicit itaqz  
 sic di dntitas z aor z fuit baas ex  
 cessu z fuit tnt sup hoas distace qois  
 ame die quas pza dntiter incias  
 z car pte vnt sup addas z ems q  
 pueiet scias dntiter aspais i longi  
 tunc pze hnt z p vide q h dntitas  
 ea paz supat z excessu p o mntia  
 z id q pueniet subthe ex supaco  
 hnt circ rsm motus equat q que  
 id i quo dntitas z supat z q supat  
 suast dide z q pueniet eit ps hoas  
 q hoas z dntitas aduige z hebis  
 hoas z dntitas equat qd fua di  
 v o dntitas z fuit bor a excessu seu  
 dnt z adz mnt ca ps z q pueniat  
 supaco hnt adde z m beuluhegen  
 p id supaco hnt dide z pueniet mo  
 t q equat p q id i quo z dntitas  
 a z supato pte z q pueniet eit ps  
 hoas q ex hoas dntitas z subthe  
 z resm eit hoas dntitas z equate  
 fua cas cu q hoas z dntitas equat  
 z inetas aliq mo istoz pdeoz no z  
 mnt z suanens cas p motu solis dnt  
 sum z motu hnt dntu i una hoas  
 mntia sepatim z q pueniet qbz  
 p se sebe z fua de si longi do hnt

ab ascente iusta hoas mnt qo fuit  
 p dnt hoas dntitas z equat ex  
 hoas ve qois fuit augmeto ut di  
 mnt alia pnt fuit mnt z  
 motu solis dntu i eade hoas amo  
 tu solis z motu hnt dntu mnt cu  
 motu solis i eade hoas pnt fuit  
 a loco hnt ad hnt qois ve z hnt  
 ab arto hnt vo filr ab arto lat mnt  
 z cu hnt ab arto lat mnt mnt mnt  
 to dntu motu capitis draconis  
 i hoas dntitas z equat q si lonz  
 qido qb asce plus qo q fuit ad  
 de oia q pcept mnt z q post  
 augmetu uel dntu pueniet  
 erit hoas medie eclips filr et  
 solis z hnt locis z arm lat mnt  
 z equat z arm lat mnt z arm hnt ad  
 mnt eclips dnt equat fere no  
 dnt q hoas qd dnt hoas medie  
 eclips nnt z aor obsca nnt  
 arm lat mnt q equat mnt i qd z  
 bz z mnt modu cu pa iueia  
 di inetas i amoe eclips hnt  
 dnt cu arto lat mnt mnt equat scias  
 lat mnt z ems pte pzo hnt  
 fua ca cu pte fua post hnt scias  
 longinez hoas medie eclips  
 alia mntiana p modu pnt dnt  
 z cu co mnt i tablaz dntitas  
 aspais hnt i lat mnt ad tnt chma  
 ut docet i z hnt z scias ems  
 pte Est n mntiana i regioibz  
 quaz lat do z aor z q fuit si  
 lat do hnt z dntitas i lat mnt  
 eade pte fuit cas i vnt collige



Si vō t dūsis loce fūnt sub  
 trahē arez a bñ fūnt refm 7  
 et pte Si latido and mū aquo  
 + fit subtratio pōis refm et acōlis  
 Si mīdiolis mīdiolē eit 7 q p  
 augmētū uel dūmīz puenit  
 eit latido hūc vīsa t mēa eclyp  
 - hūc nō q quedā fūnt talē eclyp  
 sis tā solis q lūe t quibz arm  
 latidō descibit p lūe mī  
 7 tūc oz t eīd mīdē tū arto lat  
 tūmō lūe 7 qdā fūnt t qbz latido  
 lūe descibit p lūe mī 7 t  
 istis opz mīdē tū latidō lūe vī  
 sa nē t eclyp si solis sen tū latidō  
 lūe vī t eclyp si lūe t hūc fili  
 nō q canōes quēs docet alie 7  
 aliaz dūmīz tū aspāis t longine  
 equari 7 opaco fca pūllis aliqñ  
 discordat fūm pūllis t mī abopa  
 cōe istaz Quia qñ dūmīz tū as  
 pāis fūnt equatā dūabz vīabz  
 7 veniāt ad equatū cā cā vī  
 te tūc fūnt accipit dūmīz tū as  
 pāis t longine 7 latidō qbz cū pte fūm  
 q dūmīz t 7 qñ fūm 7 qñlibz  
 pte mībet fūm tū cūat vīrū  
 dūmīz tū aspāis t longine 7 fū  
 aoz a' bōz 7 fū pñ dūmīz tū as  
 pāis tū cū mībet addē tūc p mō  
 tū lūe t vīa hōa dīdē 7 hōb 7  
 mī t puenit pñ dīoz addē fūm  
 hōb qñ vīdē Si dūmīz tū lūe ab as  
 pāis tū plus qñ fūnt Si vō fūnt  
 bōz tūc mībet mīmē 7 q pñ

augmētū ut dūmīz puenit cūc  
 hōe mēdīe eclyp si hāc cā dūmīz tū  
 aspāis 7 qñ fūm 7 addē cū vīo  
 loco lūe 7 arto lūe vō 7 arto latidō  
 lūe ad hōam vī qñb si addē fūnt  
 hōe ut subtrahant si fūnt subtrahē  
 7 tūc hūc vīn loā lūe 7 ar mēdīz  
 7 ar m latidō equatā 7 fūm tū qñ  
 pte cū vō si velles equie fūm mōm  
 corp canonū nō accipias dūmīz tū  
 aspāis t longine 7 latidō fū fū  
 t longine si postea ad hōas quā dūmīz  
 hōb mēdīe eclyp si cā dūmīz tū aspāis  
 t latidō postea vō m dūmīz tū aspāis  
 latidō mīpūlica pñ cū dūmīz mīdē  
 ar m latidō 7 equatō q hūc vīdē tūc  
 vīsa t fūm tū ad hōe si qñ solis 7 lūe  
 pte candaz fūnt tūc id si pte  
 caput Si vō qñgāt q nō posses  
 subtrahē q forte iste qñ debēs sub  
 trahē cōt mīnor q mī mōzem  
 de ar vīl addē tres ut 7 qñ ut  
 360 qñ 7 de mī subtrahē 7 quocūq  
 mō fecis hēbīs ar tū latidō qñ cā  
 tū ad hōam mēdīe eclyp si fūm  
 pñ 7 scās qñ si cū isto arto latidō  
 qñ equatō queres latidō lūe  
 vī docet t 7 hūm 7 tūcēb qñ 7  
 cordabit cū latidō vīsa tē solēz  
 7 hūm qñ pñ tūcēb 7 fūm tū Si  
 vō fūnt discordia cū mīmā 7 pñ  
 et de fūm expre istā opaco 7  
**D**ūmīz vīsis adopus vō illi  
 quā tū eclyp 7 cūm dūmīz  
 sic accēdā cū isto arto latidō re  
 soluto ad qñ si fūnt ibi signa



mirabilis tabula eclipsis solis ad longi-  
 longior si luna sit i angulo epyli uel ad lo-  
 gi uel ppor si luna sit i oppo to angulo si p-  
 potes inuenire si no me cu dupa inuon  
 ut dom e ip q a pucta a mi a i duto  
 eius inuenis accipe a accipe et m casq  
 a a m duto inuenis a q sunt pucta  
 cu suis m m tot pucta duntet solis  
 eclipsabunt fm q illa dya equalit  
 i telligi didi i u ptes equales tuc  
 m casq cu suis p is adde corp ram  
 pte a q pueiet p motu hie equalit  
 i una hora side a q puenit ent hoc  
 si vo aliqd fuit residu uel forte m  
 casus cu sua ra no potuit diuidi p  
 motu hie i una ho a q pauora a tuc  
 i yto casu m casus m m l a p o uel  
 id u m m m l a Et u m diuide p motu  
 hie i una ho a q pueiet erit hoc a  
 m ho a v s a ad eclipsis mediu q p  
 apu si vo qtingat q luna no sit m  
 angulo epyli uel i oppo to angulo tuc cu  
 ar to lat is a m u p u s tabla eclips  
 solis adlongi uel longior p a accipe  
 pucta eclips cu m m a m cu u s a sua  
 a o d o m e cu ar to lat is i e q d e ta la  
 eclips solis adlongi uel ppor Et ac-  
 cipias pucta eclips a m casq a inu-  
 es i duto s p u s a scbas que scbas  
 subalio p u s suas q l s sub suo que  
 pucta sub puctis m sub m De m  
 scas dras p i i t r o n a a d a s sub m l a  
 m o r e z a m a n o r i q l s d r a m p s e n o t a  
 t a d r a s p u c t o r p s e a d r a s m i t o r  
 casus p s e q u o f e o cu ar to hie e q to  
 v l a o a d h o a z q o s v l a o i t e c a v i a z

ppor cois q acesat p i e uel duos q  
 si p a s p o t e s i n u e n i r e a c c i p e m i  
 p o r h a q i n u e n i s i d u t o a m b e r  
 albategni t a n e c u i l l o q u o h i e  
 equato i d u t o a d q t a q u e  
 acesat p o a o q d e a q p a p o r  
 t i s i n u e n i r e a c c i p e m i p o r h a q i n  
 u e n i s i d u t o i t a p a q m a n u l a t  
 p p o r o s l o n g i t a r i u m a i l l e t a b u l e n o  
 o i o q u o d a t s a l t e i u s s i v e o p a e  
 n o i n u e n i s m e c u d u p a i a o r a f m  
 q d i c t u e p l u n e s s u p m o a c a h e s  
 m o t u i n l a a p h u i d e m a c c i p e  
 p t e p p o r l e z d i e p d o r p u s s u a t o r  
 a c c d i e m i t o r c a s q f m p p o r o s  
 m i t o r p p o r l u i q d e t a b l a  
 s e n d e t a b l a p p o r o s q a n g u e n t a t p  
 d u o s q u e e x t r a x i t a a d s o p p e m i  
 t a z p m i h u i s e n p q a z h u i a p p e  
 p p o r l e z a d d e e q u a t o r q s u p s i t a  
 e x t a l a a d l o n g i u e l l o n g i o r i t a t i  
 q p t e p p o r l e z p u c t o r a d d e p u c t a s  
 a m i t o r c a s u s a d d e m c a s u s  
 a s i c h e s q u e t a e c l i p s a m c a s u s  
 i m l u e l o t u i e p p o a d e q t a s e n a  
 q l p s e E t s a d q s i a r m l u e q e a m  
 n o i n u e n i s p a s e i a l i q t a b l a z e  
 c l i p s s o l i s n o e c l i p s a b u t s o l d e m  
 m c a s u s a d d e r a m c o r p p t e m  
 a q f u n t m c o l l o m p m o t u l u n a i  
 v n a h o a d i u i d e a c c i p e p a r m l u e  
 e q u a t u i v n a h o a m e d i e e c l i p s i s  
 a q p u e n i t e r u t h i e s i f u n t r e s m  
 a l i q m u l t a p o m u l t i p l i c a p m o t u  
 l u e e q t u i v n a h o a u e p u s a



pneumit mī hōe ī hōe t mī hōe  
tue hōe ā pneumit apmē eclyps  
vsq admem ut amē usq adfiez  
has ut hōe t. fms mīas sub  
trahē ab hōis medie eclyps t  
vmaēbūt hōe pīapm eclyps Et  
fili mī casus cū sua 12<sup>a</sup> de arto  
latib q<sup>o</sup> equato admem eclyps  
t de loco hūe t hēb ar m latib  
t locū hūe abīas eclyps Et si  
easde hōis cū fms finctibz addi  
deis hōis medie eclyps exhibet  
fīs eclyps fili adde mī casū cū sua  
12<sup>a</sup> sup locū hūe t ar m latib hūe  
q<sup>o</sup> equatū t hēbīs locū hūe t ar m  
latib adfue eclyps Et t oīa sua  
q<sup>o</sup> t pīr quēbas q<sup>o</sup> si has hōis  
pīr t fms eclyps pīas volūis  
tuenē hōis hōis longib pīr  
eclyps a medie t fili fms t vna  
oīaz distāc saas dīstīcīas apīs  
ī longīne t m n<sup>o</sup> cūre cāre p  
talaz qam actatīc vt sem<sup>o</sup> sit  
opus p<sup>o</sup> scias dīaz q<sup>o</sup> est ī dī  
fīcīaz aspīs vntūctīaz cor t  
tym t ad tpe medie eclyps t  
quēh pīe dīnde p supacōz hūe  
ī vna hōa t pneuēt exualibet  
dīa pō hōe p m q<sup>o</sup> pīe Deīn  
hōas ā p dīaz mī cor casū pneuē  
ant ī duobz locis scēbe t altī lo  
cor vna pīe hōe q<sup>o</sup> fīas mō  
adde t altī altīaz q<sup>o</sup> pneuēt  
fua q<sup>o</sup> pīe Deīn istaz hōaz  
fīe īvenīaz p augmētū accipe

maior ptem exlino hōis medie eclyp  
p mīas Si longido qōis vīfīlī abaf  
cē oē plus qō g<sup>o</sup> fīut ut adde cū si  
fīut mī mōre vō pīe fili pīang  
mētū accipe q<sup>o</sup> adde sup hōis medie  
eclyps Si t t<sup>o</sup> g<sup>o</sup> dū ascē tēz t locū qōis  
plus qō fīut nel abēis dēme si fīut  
t t<sup>o</sup> ascē tēz t locū qōis mī qō g<sup>o</sup>  
t q<sup>o</sup> pneuēt erūt hōe pīr t fms  
eclyps fīa cas t scias q<sup>o</sup> hōe mōres p  
hōe pīr mī mōre vō pīe fms Si vō  
velles mōre cū latī hūe vīfī t tabla  
t quibz latīdo hūe pīmeis mī dēfē  
būt t quibz mībz albategm mōre cū  
latīe hūe t t<sup>o</sup> eclyps solis quē Et si  
cā t 12<sup>a</sup> talā q<sup>o</sup> est longib pīoīs t  
nō ī talā longib longib vēmō  
t q<sup>o</sup> ī dūcō emō longib pīoīs fī  
ut dēpūctīaz t mīas casū q<sup>o</sup> fīap  
se Deīn cū arto hūe equato adme  
dū eclyps resolutū t q<sup>o</sup> ī talā acta  
tāz t ī gīdē t mī t p<sup>o</sup> q<sup>o</sup> tūcīnōī  
dūcō t cā t 12<sup>a</sup> q<sup>o</sup> ī talā pīoīs  
gīm accipe t mī pīoīs cor ad  
cō accipe pīe exmīctīaz erūt q<sup>o</sup>īas  
pīoīs cor pīe solis obsaiata Et q<sup>o</sup>  
pneuēt exmīas cā fīa t dīe p  
supacōz hūe ī vna hōa t q<sup>o</sup> pneuēt  
cū tpe q<sup>o</sup> apmē eclyps vsq admem  
Si vō latī hūe vīfī t vīnqat  
tūcīnōī hūe ī vīnqat talā pō ī talā  
ad longīne longior t q<sup>o</sup> tūcīnōī dē  
pīctīaz eclyps t mīas casū fīa  
ad ptem t fili q<sup>o</sup> tūcīnōī dē pīctī  
eclyps t mīas casū fīa ad ptem  
t fili q<sup>o</sup> tūcīnōī t talā ad longīne



p<sup>ri</sup>or accipe s<sup>c</sup> p<sup>ri</sup>nta eclips<sup>is</sup> & m<sup>i</sup>  
 ca<sup>l</sup> sebe q<sup>u</sup> sub suo g<sup>u</sup>e Deinde s<sup>c</sup>  
 trah<sup>e</sup> m<sup>o</sup>rez de mai<sup>o</sup>r s<sup>c</sup> p<sup>ri</sup>nta de  
 p<sup>ri</sup>nta m<sup>i</sup> de m<sup>i</sup> casus q<sup>u</sup> p<sup>ri</sup>se  
 sua de quaz<sup>u</sup> qual<sup>is</sup> accipe p<sup>ri</sup> p<sup>ri</sup>or  
 2<sup>m</sup> p<sup>ri</sup>or m<sup>i</sup> 4<sup>m</sup> 13<sup>m</sup> ita t<sup>u</sup> acci  
 t<sup>u</sup> i<sup>n</sup>uen<sup>o</sup>r i<sup>n</sup> d<sup>u</sup>o ar<sup>o</sup> h<sup>u</sup>e ad 60  
 ut p<sup>ri</sup>us & q<sup>u</sup> p<sup>ri</sup>uenit adde p<sup>ri</sup>nta ac  
 cept<sup>is</sup> i<sup>n</sup> tabla long<sup>u</sup>is long<sup>u</sup>is & q<sup>u</sup>  
 est ex m<sup>i</sup>as casus adde m<sup>i</sup> casus  
 ac si eade<sup>m</sup> tabla long<sup>u</sup>is long<sup>u</sup>is  
 accept<sup>is</sup> & q<sup>u</sup> p<sup>ri</sup>uenit p<sup>ri</sup> augm<sup>en</sup>t<sup>u</sup>  
 er<sup>u</sup>t p<sup>ri</sup>nta eclips<sup>is</sup> eade<sup>m</sup> & s<sup>i</sup>li<sup>u</sup> m<sup>i</sup>  
 cas<sup>u</sup> de q<sup>u</sup> m<sup>i</sup>as cas<sup>u</sup> fac ut p<sup>ri</sup>us  
 s<sup>o</sup>m<sup>i</sup> e<sup>st</sup> ut scias q<sup>u</sup> p<sup>ri</sup>us & s<sup>i</sup>li<sup>u</sup> eclips<sup>is</sup>  
 Et mai<sup>o</sup>r q<sup>u</sup> si h<sup>u</sup>e lat<sup>u</sup>er i<sup>n</sup> al<sup>u</sup>ea  
 talaz<sup>u</sup> n<sup>o</sup> i<sup>n</sup>uen<sup>o</sup> sol n<sup>o</sup> eclips<sup>is</sup>abit<sup>ur</sup>  
 h<sup>u</sup>e n<sup>o</sup>nd<sup>u</sup> q<sup>u</sup> c<sup>u</sup> m<sup>i</sup>as talaz<sup>u</sup> eclips<sup>is</sup>  
 solis c<sup>u</sup> lat<sup>u</sup>er h<sup>u</sup>e vis<sup>u</sup> & c<sup>u</sup> p<sup>ri</sup>ase i<sup>n</sup>  
 netes i<sup>n</sup> tabula long<sup>u</sup>is long<sup>u</sup>is  
 s<sup>i</sup>li<sup>u</sup> & p<sup>ri</sup>ois facias ut s<sup>o</sup>m<sup>i</sup> e<sup>st</sup> s<sup>i</sup>li<sup>u</sup>  
 i<sup>n</sup> aliqua n<sup>o</sup> i<sup>n</sup>uen<sup>o</sup> p<sup>ri</sup> a<sup>l</sup> i<sup>n</sup> ambabz  
 t<sup>u</sup>e h<sup>u</sup>e p<sup>ri</sup> c<sup>u</sup> m<sup>i</sup>as p<sup>ri</sup>nta ut a<sup>l</sup> g<sup>u</sup>  
 p<sup>ri</sup>nta ta<sup>l</sup> long<sup>u</sup>is m<sup>i</sup> cas<sup>u</sup> i<sup>n</sup> d<sup>u</sup>o i<sup>n</sup>uen<sup>o</sup>  
 sua de m<sup>i</sup> in<sup>u</sup>en<sup>o</sup> c<sup>u</sup> mai<sup>o</sup>r p<sup>ri</sup>nta  
 p<sup>ri</sup>nta & m<sup>i</sup> cas<sup>u</sup> i<sup>n</sup>uen<sup>o</sup> s<sup>i</sup>li<sup>u</sup> sua s<sup>c</sup>  
 al<sup>u</sup>is q<sup>u</sup> sub suo g<sup>u</sup>e de m<sup>i</sup> sube<sup>re</sup>  
 he m<sup>o</sup>rez de mai<sup>o</sup>r q<sup>u</sup> a suo g<sup>u</sup>e  
 ut scias d<sup>u</sup>az q<sup>u</sup> & t<sup>u</sup>as m<sup>i</sup>as sua c<sup>u</sup>  
 q<sup>u</sup> p<sup>ri</sup>se de m<sup>i</sup> scias d<sup>u</sup>az q<sup>u</sup> e<sup>st</sup> i<sup>n</sup> plac<sup>u</sup>  
 h<sup>u</sup>e vis<sup>u</sup> c<sup>u</sup> qua i<sup>n</sup>uen<sup>o</sup> volebas  
 tablas & b<sup>re</sup>z c<sup>u</sup> qua i<sup>n</sup>uen<sup>o</sup> i<sup>n</sup> eade<sup>m</sup>  
 ta<sup>l</sup> long<sup>u</sup>is long<sup>u</sup>is & sua c<sup>u</sup> & e<sup>st</sup>  
 2<sup>m</sup> m<sup>i</sup>as de m<sup>i</sup> scias d<sup>u</sup>az i<sup>n</sup> t<sup>u</sup>as  
 h<sup>u</sup>e b<sup>re</sup>z c<sup>u</sup> qua tablas eade<sup>m</sup> in<sup>u</sup>en<sup>o</sup>

trasti & mai<sup>o</sup>r i<sup>n</sup> m<sup>i</sup>as c<sup>u</sup> q<sup>u</sup> s<sup>i</sup>li<sup>u</sup>  
 talaz<sup>u</sup> m<sup>i</sup>as sua c<sup>u</sup> q<sup>u</sup> e<sup>st</sup> p<sup>ri</sup>nta  
 m<sup>i</sup>as Quo s<sup>c</sup> m<sup>i</sup> cas<sup>u</sup> 2<sup>m</sup> m<sup>i</sup>as  
 p<sup>ri</sup> 3<sup>m</sup> & d<sup>u</sup>de p<sup>ri</sup> 4<sup>m</sup> & ex<sup>u</sup>bit p<sup>ri</sup>nta  
 m<sup>i</sup>as q<sup>u</sup> ut se habz ad d<sup>u</sup>az p<sup>ri</sup>nta  
 & si scias de p<sup>ri</sup>nta vel ad d<sup>u</sup>az  
 m<sup>i</sup>cas cas<sup>u</sup> si scias de m<sup>i</sup>as cas<sup>u</sup>  
 s<sup>c</sup> p<sup>ri</sup> m<sup>i</sup>as se habz ad p<sup>ri</sup>nta q<sup>u</sup> d<sup>u</sup>de  
 q<sup>u</sup> m<sup>i</sup>as q<sup>u</sup> e<sup>st</sup> i<sup>n</sup>uen<sup>o</sup> & p<sup>ri</sup> p<sup>ri</sup>nta  
 illi<sup>u</sup> d<sup>u</sup>re s<sup>c</sup> equat<sup>u</sup> que debet<sup>ur</sup>  
 excess<sup>u</sup> m<sup>i</sup>cas lat<sup>u</sup>is vis<sup>u</sup> c<sup>u</sup>  
 quibz i<sup>n</sup>uen<sup>o</sup> volebas tablas eclips<sup>is</sup>  
 p<sup>ri</sup> q<sup>u</sup> i<sup>n</sup>uen<sup>o</sup> n<sup>o</sup> potuisti ad ill<sup>u</sup>  
 b<sup>re</sup>z c<sup>u</sup> qua i<sup>n</sup>uen<sup>o</sup> illa p<sup>ri</sup>nta  
 p<sup>ri</sup>nta sen<sup>u</sup> q<sup>u</sup> m<sup>i</sup>as sub<sup>u</sup>er<sup>u</sup>  
 a suo g<sup>u</sup>e i<sup>n</sup>uen<sup>o</sup> i<sup>n</sup> d<sup>u</sup>o b<sup>re</sup>z  
 lat<sup>u</sup>is q<sup>u</sup> i<sup>n</sup>uen<sup>o</sup> i<sup>n</sup> d<sup>u</sup>o a<sup>l</sup>  
 lat<sup>u</sup>is e<sup>st</sup> b<sup>re</sup>z id<sup>u</sup> & sub<sup>u</sup>er<sup>u</sup> p<sup>ri</sup>nta  
 c<sup>u</sup> m<sup>i</sup>cas cas<sup>u</sup> a m<sup>i</sup> cas<sup>u</sup> in<sup>u</sup>  
 d<sup>u</sup>o e<sup>st</sup> m<sup>i</sup>as m<sup>i</sup> b<sup>re</sup>z i<sup>n</sup>uen<sup>o</sup>  
 & s<sup>i</sup>li<sup>u</sup> facias si n<sup>o</sup> i<sup>n</sup>uen<sup>o</sup> p<sup>ri</sup>nta  
 lat<sup>u</sup>er h<sup>u</sup>e vis<sup>u</sup> i<sup>n</sup> ta<sup>l</sup> long<sup>u</sup>is  
 p<sup>ri</sup>nta & q<sup>u</sup> p<sup>ri</sup>nta eclips<sup>is</sup> &  
 m<sup>i</sup> cas<sup>u</sup> equat<sup>u</sup> p<sup>ri</sup> lat<sup>u</sup>er h<sup>u</sup>e vis<sup>u</sup>  
 d<sup>u</sup> quibz fac ut p<sup>ri</sup> d<sup>u</sup>az & s<sup>i</sup>li<sup>u</sup>  
 volu<sup>is</sup> sc<sup>u</sup> q<sup>u</sup> obs<sup>u</sup>er<sup>u</sup> s<sup>o</sup>m<sup>i</sup>  
 s<sup>c</sup> cor<sup>u</sup> solis q<sup>u</sup> ad vis<sup>u</sup> i<sup>n</sup>uen<sup>o</sup>  
 c<sup>u</sup> p<sup>ri</sup>nta p<sup>ri</sup>nta ad long<sup>u</sup>is  
 p<sup>ri</sup>nta tablas q<sup>u</sup> obs<sup>u</sup>er<sup>u</sup> solis  
 & q<sup>u</sup> m<sup>i</sup>as i<sup>n</sup>uen<sup>o</sup> de q<sup>u</sup> e<sup>st</sup> &  
 eclips<sup>is</sup> solis accipe & e<sup>st</sup> id<sup>u</sup> q<sup>u</sup> de  
 sole obs<sup>u</sup>er<sup>u</sup> & e<sup>st</sup> p<sup>ri</sup>nta obs<sup>u</sup>er<sup>u</sup>  
 ta sept<sup>u</sup>alis s<sup>i</sup>li<sup>u</sup> q<sup>u</sup> m<sup>i</sup>as  
 q<sup>u</sup> equat<sup>u</sup> a q<sup>u</sup> i<sup>n</sup>uen<sup>o</sup> & q<sup>u</sup> vis<sup>u</sup>  
 ad 6 signa s<sup>i</sup>li<sup>u</sup> p<sup>ri</sup>nta 180 & m<sup>i</sup>



360 est mndi

**D**iameter solis & diameter  
lue & diameter umbre i  
loco tñsit? lue iuenie. Haas  
motu solis equatu i hōa illa  
i qua vñ diameter solis q re  
duc ad 24 q 24 tene pñt q  
m mltica p 2. & p 4. pñt vñ  
ut docet i 14 hñt & q pñt  
erit mñ. Qñt em denotat mñ  
tabit quoz mitor accipias 104  
pñt didendo p 10 q est dya  
solis visa vñ 3. Sic motu solis  
i vna hōa 2 mñ 33 2 q reduc  
ad 24 & erit 143 & pone ea mñ  
q mltica p 20 & vñ q mñ &  
erit 286 mñ & 36 2 de quibus  
accipe 104 & erit 3 mñ & 39 2  
36 34 & q est dya solis visa  
Diameter vñ lue sic iuenies  
mñ ca motu em i vna hōa est  
reductu ad 24 p 6 mñ 8 qua pñt  
ut ut p 4 & 8. q idē & q pñt  
mñt pone mñ quoz accipe 34  
pñt & erit qñtas dya lue visib  
illa hōa hñt potis opa facē  
2m motu exempli mñ de sole  
p 143 pñt hñt Diameter vñ  
umbē sic iuenias mñ ca diameter  
lue cñt p 20 & pñt qñtas  
hñt aut facias sic hñt dya lue  
visē 34 mñ 20 2 mltica 34 p  
dya & p 10 & dñe 34 p 4 &  
erit 14 & 20 p 4 & erit q  
& ad iuge & mñ ca p 24 & erit  
qñ 42 hñt dya arcu

umbre i situ solis pñto p 143 hñt  
p 1 & q pñt erit qñtas umbre  
Dya. **S**upposito q sol sit i auge dñi  
tñt. **S**i vñ velles hñt fac sole i auge  
loci exñt q i auge. Haas motu  
solis equatu vñ hoc pñto loco  
i quo ē sol dñi nō est i auge. **D**em  
subñt hñt a qñt scñ motu dñi est  
i auge a motu dñi ex & iñdñt  
na q mñ ca p 10 & pñt 24 q reduc  
ad ex si fñnt tot q possit pñt  
mñt & q hñt subñt a dya  
umbē pñt iuenia & iñt a dya  
met vñt equata

**F**igurat eclips solis de pñt p  
hñt hñt iñt q dñe pñt eq  
les ad libñt ita tñ q sit equalis  
mñ pñtoz dya & dya vñ uel aoz  
erit & accipe de hac hñt em qñt sit  
dya vñt qñt solis & lue sit mñ  
tis & fac cñt qñt qñt quadñt  
cñt dñt hñt iñt cñt se sup cñt  
iñt cñt hñt & dñt qñt pñt  
mñt qñt oñt a fñt oñt  
adextñt mñt dñt supñt. **A**to iñt  
dñt accipias iñt dñt hñt qñt  
dya solis pñt qñt sup cñt  
qñt cñt facias cñt qñt qñt  
nēbñt. **D**em accipe ab ipā hñt dñt  
2m qñt latñt hñt visē ad iñt  
eclips hñt qñt latñt hñt ad pñt  
mñt & fñt pñt latñt qñt cñt  
ad illa eadē tñt qñt pñt pñt  
iñt pñt & hñt p 30 hñt. **D**em pñt  
cñt pñt sup cñt qñt alē  
vñ vñt latñt hñt. **A**to dñt uel



mēdioloz glābis qāuz eam fuit  
 et pēitactu i dya<sup>o</sup> q' eū i cū e  
 clipp' spaciū sili' signabris locū la  
 titudis ad mēdioloz i eadē dya<sup>o</sup>  
 i pte i qua fuit lati<sup>o</sup> et eodē ad  
 fine. Postea vō duc liaz palellam  
 dya<sup>o</sup> ab oīte et hē a signo mēdioloz  
 p' ad cūfēnā quib' circuli v'sq' occi<sup>o</sup> tēz  
 et notab' locū q'atū eū i cūfēnā  
 Dem ducet alia liaz a signo finis  
 clipp' palellā ab oīte et sili' eū  
 notabris q'atū i cūfēnā quib' cūli.  
 Deinde accipe de liaz dya<sup>o</sup> dya<sup>o</sup>  
 lūe et facias lūez cūm cūl' eū pūc  
 tū q'atū hē palellē i cūfēnā quib'  
 cūli v'sq' oī tēz et ibi eū i fine clippis  
 Et eodē dēfēbas cūm lūez sup' sig  
 nū latib' lūe visib' q' cūli oī q'ū ob  
 scūre dēz de sole i hōa q'ū visib'  
 q' q'ū q'ūngit d' sole tū obscurabit  
 Dēfēbit aut sup' cūm cūl' q'ū  
 cūl' dya<sup>o</sup> sit p' m' q'ū tēz dya<sup>o</sup> sei  
 dyamet' solis et lūe sit mētor' q'ū  
 et d' q'ū q'ū pūctū oīenlib' q'ū mēi  
 dya<sup>o</sup> cūl' i dya<sup>o</sup> pūctū i cūm  
 p' tūctū dya<sup>o</sup> tū aūbi cūdi dē m' sup'  
 pūctū cū dēfēbat cūl' q'ū solis  
 dē m' latib' lūe visib' signē ad nūc  
 clipp' i dya<sup>o</sup> b. d. i. i. cūl' pte p' pūc  
 tū p' et latib' eū i fine signē  
 p' pūctū ut post hē dya<sup>o</sup> dya<sup>o</sup> liaz  
 palellas dya<sup>o</sup> aūbi ab illis duobz  
 pūct' q' p' mētor' q'ū dē m' sup'  
 pūctū q'ū cūl' q'ū dēfēbat cūl'  
 lūe ab iūc clippis q' q'ūngit cūm  
 solāz sup' pūctū p' eodē dēfēbat

sup' pūctū i fine clippis q' cū  
 cūm solis sup' pūctū q'ūngit et  
 vō cūl' sup' pūctū q' eū sign  
 latib' lūe visib' i mēdioloz  
 dēfēbat i fin' eū ambū i mē  
 adet pō cūl' solis q'ūngit  
 Ex hūc iū pūctū q' pūctū clipp' sit  
 i pūctū q' et finis i pūctū iūdi  
 et mē i pūctū et liaz dya<sup>o</sup> dya<sup>o</sup>  
 pūctū q' oūdit tūctū lūe a sic  
 clippis v'sq' i pūctū v' ego

**P**ars clipp' lūe q'ū tēz dya<sup>o</sup>  
 pūctū iūenit dya<sup>o</sup> p' mē  
 motū lūe et mē motū solis ad  
 pte mēdie oppōis ad q' pūctū tēz  
 clipp' iūenit p' pūctū hūc dya<sup>o</sup> si  
 mē m' tū latib' lūe ut dē m' eū  
 et hūc dya<sup>o</sup> si liaz equa<sup>o</sup> solis et  
 lūe ut vū locū v'sq' pūctū iūenit  
 Dem equa<sup>o</sup> aūbi lūe ad dē sup'  
 mē m' latib' si eā addidit sup'  
 mē motū lūe vel subtrahit ab aūto  
 latib' si eā subtrahit et hēbis  
 q'ū tū lūe p' equatū sua pūctū  
 Dem liaz longinēz iū vū locū  
 solis et vū locū nadir lūe ut pte  
 v' oppōis lūe pūctū p' mē dē m'  
 et hūc pūctū v' oppōis iūenit  
 ab dē m' istā longinēz cū sua nā  
 ad dē sup' aūbi latib' p' equatū  
 si longinēz cū sua nā addidit sup'  
 vū locū lūe mēdie q'ūctōis  
 vel subtrahit eā ab aūto latib'  
 si eā subtrahit a v' locū lūe  
 eodē pte cūto et pūctū m' aūm  
 latib' et equatū et pūctū si v'  
 lūe mēdie et v' mē iūenit



tunc ve oppositio et alia latitudo et mo-  
 tu lune et solis et superior lune p'm  
 q' dicitur et fuit i' 34' hunc de-  
 m' scias van' h'oa ve oppositio sit  
 de die q' si ve de die no videt  
 eclips' nisi e' p'p'e ortu et occasu  
 solis et t'n h'ic sit de die va oppo-  
 sitio t'n aliqua p'o apparet t'n ar-  
 to igit' latitudo 2<sup>o</sup> edito i' h'oa oppositio  
 ve fuit tablar' eclips' h'ic adlo-  
 gi ne longior' si fuit sua t'ua  
 longine longior' et q' i' d'ucto t'ue  
 me s'z p'nta eclips' et m' casus  
 et d'undie moe si fuit illa m'la  
 ex' singla p'se sebe si vo h'ia  
 fuit i' longine p'p'o fuit tablar'  
 adlongine p'p'o et i' d'ucto  
 t'ue m' ex' ordinatum sebe si  
 vo sua no fuit i' d'ucto longi bus  
 s'z ab una i' alia t'ue m' t'ua  
 v'iaq' t'n ar- to latitudo ex' separa-  
 dispo'io sub se pone p'nta sub  
 p'ntis m' sub m' et q' p'lib' sub  
 suo g'ne De m' d'ia om' ad m'ia  
 accipe m' to' moe ad m' more  
 et v'ia et d'ia p'se nota De m'  
 t'n ar- to h'ic equato ad h'ora ve  
 oppositio talaz p'p'o'is q' ac'fat  
 p' 2' g' ingrede et m' i' d'ucto t'ue  
 ta ingrede accipe et t'n ar- to talaz  
 actat' t'ue de et m' t'ue  
 t'z a tal' q' m'ia  
 p'cedo longi m' h'ic accipe et  
 m' t'n d'ia t'ia m' si m'ia  
 de m' t'ue d'ie p'us p'ate ac-  
 t'ue p'te p'p'o' f'm p'p'o'ne

m' to' i' talaz p'p'o' seu tabula acta  
 t'n i' m' to' ad 60' q' addas suo g'ni  
 exta' longi me longior' sup'to p'nto  
 p'te p'nt' p'e tale et h'eb' p'nta  
 eclips' m' ca' et d'ia moe equata ad  
 longine h'ic p'ntem De m' m' casus  
 d'unde p' superior h'ic i' una h'ia et ex-  
 ibit h'ore que s'z ab t'ia eclips' v'sz  
 ad t'ia moe si illa eclips' habuit mo-  
 ra s'z m' moe d'unde p' superior h'ic  
 i' una h'ia et p'nt h'ic que s'z ab t'ia  
 moe v'sz ad m' eclips' si vo no  
 fuit mora m' h'ias m' to' casus ex  
 h'is ve oppositio et remanebit h'ore  
 p'nta eclips' et si addas cas sup'  
 h'ias ve oppositio p'nt h'ic f'm  
 eclips' si vo eclips' fuit t'n mora m'  
 q' ca' s'z h'is m' to' casus et h'ias  
 m' to' moe et q' p'nt m' d'ia  
 ve oppositio et q' m'ia erit h'ic p'nt  
 eclips' et m' de adde sup' h'ias ve  
 oppositio et p'nt h'ic f'm eclips'  
 Post h'ic m' h'is d'undie n' de moe  
 t'n ex h'is ve oppositio et q' m'ia erit  
 erit h'ic p'nta moe et adde cas  
 sup' h'ias ve oppositio et q' p'nt erit  
 h'ic f'm Et si voluit t'ue loci  
 h'ic ad t'ia eclips' m' m' casus t'n  
 sua 12<sup>a</sup> et m' d'ie moe s'z addita  
 de loco h'ic ad m' eclips' et s'z  
 de ar- to latitudo 2<sup>o</sup> equato et remane-  
 bit loco h'ic ad t'ia eclips' et ar-  
 latitudo et si ea addideris eisdem ad  
 m' eclips' et h'ebis loci ad f'm  
 eclips' et ar- to latitudo et p'nt latitudo



lūc adq; hōz tūm sūas lūas lūe  
 i cū dēz tūbz q; vō vellez mēne tūc  
 eclips lūe sū dūa q; q; tūz pūablas e  
 eclips lūas i quibz lūa dū lūe pūablas  
 pūablas mēne mēne cas cū lūe lūe mēne  
 ad mēne eclips mēne arto lūa i e cūto  
 vō dōcē i e hūi q; mō i tūm dū hēe  
 i 34 hūi q; sū mēne sū fūablas i  
 ta eclips solis i quibz lūa dū lūe vīsa  
 pūablas mēne pūablas Et accipe pūablas mē  
 cas i mē dūe mōe vō pūablas est q; i  
 vō sūe vōlūbz q; tū eclipsabit dē sūpūe  
 lūe q; fūe mē pūablas eclips mē i 12 iūe  
 cū cas tablas q; tū eclipsis i dūto  
 corz i tablas i am q; est q; tūbz eclipsis  
 lūe q; q; i dūto mēne e q; tūbz cas  
 lūas eclipsis pūablas q; tūbz pūablas mē  
 cas lūa q; tūbz mēne q; hū nō dū q; hū  
 vō opūbz nō sū e hūa mēne eclipsis  
 nō est mēne obscuris illi eclipsis  
 Et eodē hūa q; vō vīsa solis q; lūe  
 nō e sū mēne eclipsis nō est mēne  
 obscuris hūa pūablas sū dū nā pūablas  
 tūc an cū hūa mēne eclipsis q; locz  
 eclipsis tūfūe nō dū caput iū cas  
 dē sū ar cū pūablas q; post q; vō  
 vōlūbz hū rāfūe adde quadratū  
 sū rā arto lūa q; cūto i eclipsis  
 solis vō 2° equato i eclipsis lūe sūp  
 quadratū sū rā lūa lūe corz i  
 q; arto lūa q; cas q; pūablas q; tū  
 radice quadratū sūa cū post mē  
 ti sū rā lūa lūe mēne iū  
 q; pūablas dū dū pūablas pūablas

pūablas q; sū rā q; pū dū pūablas  
 mē sūas arto q; dū pūablas  
 lūe i vō mēto hūa q; pūablas  
 e mēta hūa q; an fūda sū arto  
 mē eclips solis si fūda dē sole  
 nē lūe si fūda dē lūa q; si locz  
 eclips tūfūe nō dū mēfūda  
 caput q; cūde sūmū adde q; pū  
 hūbz tūc mē eclips q; mē  
 obscuris q; cas pūablas dū mē  
 sū pūablas q; corz arto q; eclips  
 arto radice pūablas pūablas nō exē  
 arto arto lūa i sū 12 pte idē  
 sūas pūablas cū opūbz cū arto pūablas  
 corz q; arto arto lūa pūablas  
 dūe sū hūa q; nō accidit i hūa  
 sūfūe error Et sūp hū pūablas  
 cas i cas illo dū arto lūa sū  
 12 q; nō tū arto q; dū  
 sūab q; i tū hūa mē eclipsis  
 lūe q; hūa vō opūbz q; tū lūa  
 lūe e q; mē q; mēta pūablas  
 q; pūablas 12 q; q; 2° q; dēbent  
 dū pūablas 12 q; arto lūa q; pūablas  
 320 2° q; vālet i mē q; 20 24  
 q; dū pūablas lūe i vō mēto  
 hūa q; pūablas e 10 mē pūablas  
 sū sūpū lūe q; arto arto Et  
 eodē cū arto lūa lūe q;  
 equato q; lūe sū vīsa hūa  
 q; vīsa  
 i e q; vīsa q; tū mēne eclips  
 q; mēne obscuris  
**E**quāz eclipsis hū dēpūgē  
 hū rā dū dū sū pūablas



pan medietas utriusque dyat lūm  
sa cūli & umbra pō pūb fēnq  
de sole & dīde ī duabz ptes &  
pūcto meo dīoīb fēo cēn de  
fēbe cūlū aut pda hā fī dyat  
q cū cūlū qūb umbre fā & lūe  
fup cūlū cūfēnā cū cēnū lūe  
hōa īcū & fīb edīpīb de mde  
fup cēnū cūb fāc cēlū vū  
bre fū pūter medietas cūb tūe  
te p 30<sup>as</sup> hūm q cūlūb quadra  
bīb duabz dyat p se fup cēnū  
cōp abfādē ad angulū rēb  
fup quoz caput dēfēbēb qō  
mūdi ptes fūm q fēcīlī fīgā  
edīpīb solīb dēcīpīb aut dēlū  
vīfā fūm q pūter latūb lūe ad mē  
edīpīb quā latūb fīgnab a cē  
tro utriusq fīgnū cūlūb ī dyat  
vīfūb fūm ptes dē vīfūb mūdiēz  
fī fūm mūdiolūb uel vīfūb pēnē fī  
fūm rēb lūe cōdē fācīb dēlūne  
lūe ad nūc edīpīb & fūlī dē cūb  
latūne ad fūm latūne accīpe & h  
3<sup>a</sup> tpe fācīb p ar tū latūb ad illā  
tpe pōfca dūc hā pālellā dyat  
a loco latūb lūe ad nūc edīpīb  
vīfūb occīter & fīgnū locū qūctū  
ī cūfēnā cūlū qūb qz ībī cū  
cēnū lūe ad nūc edīpīb fīlī  
dūcīb alīā pālellā a fīgnū latūb  
lūe vīfūb oīentē & vīb tūngit  
cūfēnā cūlū qūb ībī cū  
tū lūe ī fūm edīpīb & locū  
latūb lūe ī dyat ad mē

141  
141  
edīpīb pōnab cēnū lūe ī medīo  
edīpīb & dēfēbe fup cūb cēn cēn  
lūe q cēdēt totūb mīfā cēn vūbē  
obfācīb lūa fī am non  
totū fī cūb alīquā pō tānta obfācīb  
dēlū qūlūb vō dūoz cūlūb lūm  
qz cēn p fup cūfēnā cūlū qūb  
qūngit cēn vūbē & hōc ē dīpīb  
fīgē fū cēlū qūb a b c d fup  
& a mūdiēb b vō oīentē c rēb d  
vō occīdē a q cē ī cūlūb vūbē  
qz & cēnū & ī fup m fūgnū vō  
latūb lūe īpūb edīpīb fīlī fīcī &  
fīgnū fīb fīlī fīgnū a c latūb  
ad mē edīpīb fīlī & cēnū īpūb  
edīpīb & īpūcto r & īpūcēnū  
fūm & īpūcto m & cēnū cēlū medīo  
edīpīb & īpūcto r hā vō rēb m  
ōndīr tūfīlūe ab nūc edīpīb vīfū  
ad mē fūm hā vō cūlūb oīdīr latū  
lūe ad nūc edīpīb & hā fīlī m oī  
latūne cūb ad fūm

**T**pe pē qōb iannūc cūfīgnū  
am volūcīb aut vīfūc dēcēb  
am pūm pēcīb & pēam pūm ia  
mūm & mē motū solīb & lūe fīlī  
& ar tū lūe mē & ar m latūb &  
cōdē tpe pē qūctūb iannūc am  
pūm a vīfūc dēcēb & pēā pāz  
iannūc & vīfūc dēcēb & mē  
motū solīb & nadīr lūe & pūm  
mē motū lūe & mē ar m lūe  
& ar tū latūb & vīfūc fīcī edīpīb  
pōfīlīb solīb lūe p talūb ad hōc  
fācīb mō fācīb īvōmē fācīb



in un anno i carnatio xpi amato  
 ano i quo voluis pposita inuenie que  
 ea ita me qmatio si voluis  
 de goe me nel medie  
 opois si voluis de opoe & si pasc  
 poas inuenie inuenis dnt tpe me  
 qmatio si fecas de goe nel medie  
 opois si fecas de opoe & mem motu  
 lme & solis & nadu lue & mem aon  
 & arm latis lue q quebas q si anns  
 dat pa no inuenis que pma qes  
 mores & acipe q induto inuenis  
 & scie q sm eudez ornez quo sut  
 inat dem cu i fio anoz in e talz  
 medie gois ut opois i am expas  
 & q i ems dnt inuenis sub alus q  
 scie qz sub suo que dem arm  
 latis mferi septu adde cu arto  
 latis supmo septu & eode mem  
 arm lue cu me arto lue & mem  
 motu solis & lue cu me motu eo  
 & dem mfiora q addenda supmo  
 qz ad sum gen tpe vo me gois  
 mfius septu q illud q fuit inuentu  
 i dnt anoz expansoz subthe  
 a sibi sup appoit & q post subandoz  
 remansit erit dies hoc m 2a  
 q tnsierit a pno iannay vsq ad  
 tpe p gois illi am & si tpe i fi  
 septu as mpoi subthe no possit  
 fac eg subthe sup ab mfiore q  
 tpe inuentu i dnt anoz colico  
 a tpe inuentu i dnt expansoz &  
 i fidu q q subthe remansit a  
 diebz decembri & in anebur

mi f q tnsierit apno decembri  
 am pte & usq ad vltm goz si fe  
 cis de opoe decembri & hebis  
 pposita pme gois ut opois sm  
 q placent iannay uel vltm de  
 decembri & vo lita vltm decembri  
 velles qe paz iannay scie id  
 ex m ta sm q inuenisti qz tpe  
 illi mem motu & arm lue &  
 ar tu latis & sub eis scie tpe  
 mem motu & ar tu mem & aon  
 latis inuentu m dnt iannay  
 postea adde qz ad sum ge &  
 ex eo q puenit ex addico tpe  
 subthe dies decembri qz 31 &  
 q remansit cu p me gois ut  
 opois p iannay sequoatq co  
 & fecas & puenit sibi med 9  
 motu arm mem & arm latis ad  
 tpe p gois ut opois iannay  
 fua ea pradice illi am dem  
 si velles inuenie aliq q sciet  
 paz ut opois v q illa q cu inu  
 cio optet te scie vnu po iannay  
 i dnt marti tablas mfiu  
 p goe mrtu q queis q aliqn  
 mrtando talz i dnt marti  
 inueni goz aplis uel inueni  
 qmcoz ex mrtu i fine marti in  
 cu quea illa q & ipno ad huc qn  
 i vno mte p 2 goes & apog  
 h uto acipe solu dies i dnt  
 aggregatos cu hois & mrtu q  
 sut m dnt marti q oia adde  
 radia illi am qz diebz & cu  
 mto diez q m dnt inuenis  
 que ta diez am aggregatoz  
 & scias p hoc vnu sit qo uel



oppo in monti uel ea q in monte  
 sequens q si fuit illa q quies  
 tunc accipe mem motu et arm  
 mem et arm latior et adde simla  
 singulis corp q pradiet illi am  
 fuit suata qlibz suo gni si vo  
 fuit seips ea in monte tunc fuit cu  
 mese ante et tablar me su et ac  
 tunc pte mem motu artu mem arm  
 latior et adde simla singulis q as  
 septa fuit radia illi am qbz suo  
 gni et hie b dies qpletos aggratos  
 apud iannan vsq ad qz illa m  
 cu vel vsq ad pte eius qz si hie ar  
 dies et hoas et m et 24 q fuit p  
 illos dies qpletos vsq ad pte me  
 die qz uel oppo de quocunq  
 corp fecit et sibi mem motu solis  
 et lue et arm mem lue et artu  
 latior adde admidiana pntem  
 et hie eie vni si annis iste no fuit  
 bissexilis si vo fuit bissexilis tunc  
 eie i qm hoas diei pte et hoas  
 vo quora die fuit illi mēis  
 marando cu diebz aggregatis  
 talaz diez aggregatoz respido  
 num i dno istoz diez septu i  
 pā linea vsus simstia vel vide  
 i dno ems diei et mēis venis  
 dies illos aggratos i talis mēis  
 hoas pā et vnu eclips solis ut  
 lue p 13a hui

**U**trū oiant pte an solem et  
 occidant post aut oiant p  
 et occidat an cognosce arm triu  
 plaz qsidea et ubi vsq i fine

pū de ortu et arm tū suproz equatu  
 qsidea q si fuit ab vno g in fine  
 signoz eode ortu matutino fuit a  
 6 i 12 eie i occasu vespertino pte  
 et mēis q pte eie et velociter  
 sui motu inolunt et sole et hie a  
 sole qz modes nā cu fuit artu ve  
 nis equatu ab vno g i qz signa  
 11 q eie i ortu suo vespertino et videbi  
 p solis sup oizonte i ortu tunc eie  
 est sole velociter et ad qz signis et 11  
 g i 6 signa eie i occasu vespertino  
 tunc q tardat redies ad solem qsear  
 q ea sol at pte et a 6 sig i 1 signa  
 et 12 g eie i ortu matutino velociter  
 sole iherem vo arm equatu cu fuit  
 ab vno g i 3a signa et 12 g oie ves  
 pe et a 3a signis et 12 g i 6 signa  
 eie i occasu vespertino et a 6 signis  
 i 8 sig et 8 g oie mane abs signis  
 et 8 g i 12 signa occidit mane et  
 velociter aut et tu dno motu ems  
 p i vne qsidea et tu g voluis  
 fac ortu amfius tū suproz an  
 solis ortu mane apputis tunc f  
 qn pte missa a sole manit appare  
 qsidea cu arm eie fuit pte 20 g i  
 cap appare exiens subradus solis  
 occultat aut i capiet at regi a sole  
 a sole cu fuit id arm pte 20 g  
 venis aut et mēis pma occis  
 apputis eie cu corp eie arm fuit  
 20 g et eie vespertialis si fuit 300  
 eie corp pma oienis occultatio ma  
 tutialis et cu fuit fe 100 g eie p  
 corp occultat occis vespertialis



et tunc fuit 208 q' est prima manu-  
tatio corp' apud orientalis

**D**ota stellaz fixaz i longine  
et latine p'caz latius eaz et  
magnitudine iuvene saas q' stelle  
quaz loca fuit vificata p' 1022  
et eoz loca vicia p' alphonu fu-  
erit vificata quibz addat isto  
tpe 1320 q'pletis 34 m' p'moti  
sue spe ab illo tpe quo fuit vifi-  
tate Cu q' voluit iuvene v'm mo-  
tu p'calas illas i quibz iuvenit  
1022 stelle descripte f'm q' i aynte  
vel m pede 7<sup>o</sup> de alus m'ebus  
aliam ymagis iura cu stella  
aut vis scie loci et i vices i dno  
m'm signoro q' p' abate i d'ne  
ad signu i quo e stella excludit  
q' et m signu excludi i quo fuit  
stella et v'ca' latido ab edipca  
dem mag' do et p' latius q' oia  
potes scie p' actos sup'dictos  
Nondū q' iuvenit quedā tale  
i quibz ponit aliq' stelle et nō omē  
ut stelle d' p' magne et 2<sup>o</sup> et i  
iuenit signu i quo e stella et ei  
latido ab edipca et p' latius et de-  
clmatio ab enodali et fili p' de d'ia  
cois et p' 20<sup>a</sup> cu quo stella celu  
medias et h' p' facile iuuenit

**R**euolutoz aut h' anoz nati  
Balicu' alii rei h'ntis exordiu  
iuene notū Et ead' iuolutom  
anoz mudi saas anū in carna-  
cois et cet' die et hōm nati uel

p'm illi rei aut vis scie reuolutoz  
h'li saas anoz i carnaoib' i quibz  
vis scie tpe et hōm i quo sol redibit  
ad p'ntu i quo fuit i nate uel ex-  
ordio illo Deū subitū mōrem  
de an et resm eū q' tū sunt deāno  
ab illa nate seu exordio deū a-  
nos illos multa p' 81 q' 19 m'  
6 2<sup>o</sup> q' e angustia tpe am sup  
dies p'cos et ab illo q' p'ueit  
p'quā redutū eū ad q' 2060 abice  
quonō potis et q' fuit m' 2060 di-  
de p' m et q' p'ueit hōe equales  
erit et si ad sit r'fidm q' nō possz  
didi m' ca p' 60 et tūm dide p' m  
et p'uenit m' hōe quas horaz et  
m' ems hōis radiaz sup ad de et  
q' p' addit p'uenit si m' 20 q' hō  
et fuit sua q' p' fuit hōe illi dies  
exmese p'at Et aut fuit p'lea  
20 hōis p' 20 vna die diebz mē  
p' sup ad de et r'fidm erit hōe et m'  
dies illi q' ex eis et hōis p'uenit  
si āno ille fuit bisexilis et tūsi  
eū februa' de diebz quos  
hōis vna die āmone et q' r'man-  
terit erit dies equati Et si ān'  
ille nō fuit bisexilis ist' q' h'msti  
p'ua q' illi erant dies equati  
q' aut ex diebz et hōis et m' as  
de mēse tūfactis habmō dies  
et hōis et m' vū opa beis h'mō  
naqz pactis saas v'm locū solis  
ad illas hōas equatis et si et



verus locus ab illo pco loco  
 qui fuit in radice nō discordat  
 ipā ē reuolucōis hōa si aut  
 maior fuit dīam dūde pmo  
 tū solis ī vna hōa et pueniet  
 hōe et mī hōe et 2<sup>o</sup> sūm q dūm hō  
 que subitū ex hōis equatōis si  
 vō mōz fuit sūm dūde p  
 motū solis ī vna et q p<sup>o</sup> dīoz  
 pueniet sūp hōas equatōis adde  
 sic igit<sup>r</sup> facias quatuor hōas eq  
 cois et quibz sol ad sūm vīstūm  
 hōa q ī radice habuit rediet  
 p eas rōm loca alioz p<sup>o</sup>larū sū  
 lūaz et alū p<sup>o</sup>larū equatōis de  
 inde has hōas ī hōis illi<sup>o</sup> dīci  
 dūm vō p<sup>o</sup>larū equatōis dīci  
 et ad quas hōas qstīue ascēns  
 et ceteras domos Et nō q dūm  
 tas illa sū sol p<sup>o</sup>larū equatōis fuit  
 nō redit ad eūdem locū ī quo fuit  
 qtingit p<sup>o</sup>larū motū longioris lon  
 gioris solis ī ānis q p<sup>o</sup>larū ānū  
 radice et ānū reuolucōis si  
 vō sol cū longioris longioris q  
 p<sup>o</sup>larū mōzē nullā p<sup>o</sup>larū dūm ceter  
 īuenies et qm magis ab illis  
 duobz p<sup>o</sup>larū elongabit<sup>r</sup> cetero  
 aor dūm fūit appēbit Cū volūis  
 hōe dē p<sup>o</sup>larū cū ānis q fuit ī  
 radice et reuolucōis fuit tab<sup>o</sup>larū  
 reuolucōis ascēns et īuenies  
 ī dūm ī fractōibz id q debet  
 addi adde illud igit<sup>r</sup> illas hōas  
 mī et 2<sup>o</sup> sūp radice reuolucōis

ut p<sup>o</sup>larū et hēbis dies hōas et mī  
 equatōis ad q que vīn locū solis equi  
 do ut p<sup>o</sup>larū quousq<sup>r</sup> qcordat cū vō  
 loco solis q fuit ī radice et p<sup>o</sup>larū p<sup>o</sup>larū  
 fuit et 3<sup>o</sup> fūit ~



The first of these is the  
 fact that the system is  
 not self-sufficient. It  
 is dependent on the  
 outside world for  
 many of its needs.  
 This is a serious  
 weakness, and it  
 must be remedied  
 if the system is to  
 be successful. The  
 second point is that  
 the system is too  
 complex. It is not  
 easy to understand  
 and it is difficult to  
 manage. This is  
 another serious  
 weakness, and it  
 must be remedied  
 if the system is to  
 be successful. The  
 third point is that  
 the system is too  
 expensive. It costs  
 too much to run, and  
 it is not worth the  
 money. This is a  
 serious weakness, and  
 it must be remedied  
 if the system is to  
 be successful.



**H**ic incipit quadrans

**S**omettre due sūt parte  
**T**heorica et practica. Theo-  
rica est que solam mentis specula-  
quantitates pporciones et car-  
mensuras intuet. Practica  
est qñdo alicui rei qñtitate igno-  
ratam experimento sensibili  
mensuramus. Mensuracōis  
autē artificialis q̄ practica dī cōs  
sunt spēs. l. alometēa planimetēa  
i. sironometēa. Alometēa qñ solā  
rei altitudinis longitudinē qñs  
planimetēa est qñdo rei latitu-  
dinē qñmus. Sironometēa qñdo  
longitudinē latitudinem pñdi-  
tate qñmus i. muestigamus.  
Prmo mō mēsuramus linare  
dimensionē. Scđo mō sup̄ficiale  
Tercio mō dimensionē corpale  
Tractat. i. g. istum magis docebi-  
mensuras oñi rei agnosce scđo  
qñ mēducōne artis pñuet in  
duas ptes diuidimus nam in  
pma pte sc̄tabimus dequadrāt  
cōpōsicōe dicti aqua pte circuli  
qñm continet. In sc̄da pte deope  
q̄ pñm exētur. Est g. qdrans  
qdam instrumētū qñtam ptem cir-  
li i. qñdam linee pñacōnes cōti-  
nens p q̄ possimus gñū solis.  
i. ei⁹ declinacōne i. stellar altit⁹

accipe horas tyris discernere res alti-  
tudines ciuitatum differēcias cetarū  
longitudinē puteorū pñditatē i. be-  
nne. **F**iat g. quadrans h. mō accipia-  
matia euea lignea vel animalcea dñm  
reducit ad formam qñte pñs circuli  
dñm fiat circulus in aliqua tabula  
plana cui⁹ quarta adēquetur quadrati  
et illius circuli rectissime accipiat  
quarta pars cum circino i. scđo illius  
qñtitate fiat quadrans infra latā qua-  
drantis diuidat spaciū pñm exēi  
pte pñhendo duas lineas rās consti-  
tuentes omīno angulū rectū et  
infra angulū quadrantis qui angu-  
lus uocetur a. Et fiat b. hāt autem pro-  
trahatur una linea subali ab angulo  
quadrantis b. ad angulū c. i. diuidat  
induas ptes equales et in puncto me-  
die diuisionis ponat pes cum in mo-  
bilis et alius pes extendat ad aliquē  
pñctum iuxta a. quo puncto tu vis  
lineas pñhere rās nūc latā quadrantis  
que infra se debent includere qñtam pte  
circuli extēso pede mobili circuli ad il-  
lū rectum postea scđm illum sursum  
moueant. vñs. b. i. c. i. sic signet loc⁹  
in linea subali iam pñtracta ubi pes  
cum mobilis tangit illam lineam i.  
a puncto iam dicto iuxta a. usq̄ ad  
pñctum contractū iuxta b. i. c. i. diuidat  
due linee i. includent infra se sup̄ius



angulum rectum et inferius unam quatuor  
partem circuli protrahendo una linea  
circumferentialis que contineat partem  
partem rectissime unius circuli et illa pars  
inferior quadrantis ubi est illa linea  
circumferentialis vocetur limbus et ille  
due alie partes vocentur latera eque  
distantes ab extremitatibus lateris a c  
et sint perforate punctis foraminibus eque  
distantibus linee a c descendenti. **I**tem  
unam lineam circumferentialis inferiorem  
f. b c. pertrahantur linee due circulares eque  
distantes inter quas dividantur  
aliqua spacia infra que describi possunt  
inferiori spacio nuxta limbum singu  
li gradus et in superioribus graduum  
ut patebit in figura. **E**t linea inferior  
f. c b. dividatur in duas partes equales  
et apud medio divisionis f. c. usque  
ad a. pertrahatur linea recta dividens  
quadrantem in duas partes equales  
et quilibet pars linee c b. dividatur  
inter tres et quilibet illarum partium ma  
lias tres et linee divisionum pertra  
hantur a linea circulari inferiori ad li  
neam circumferentialem superiorem etiam  
occupando et duo spacia inter cir  
culos continencia ista spacia. Inferior  
quoque pars in limbo quilibet divide  
tur per quinque gradus equales et pro  
trahantur linee divisionum ab in  
feriori circulari linea ad aliam circula

rem sequentem primum spa  
cium occupando et erunt 99  
gradus tot debent esse in quatuor  
circuli circuli et istud spacium  
sic distinctum per gradus voca  
mus limbum. **C**onsequenter  
dimittat spacium ad quantitatem  
duorum digitorum et dimidii  
vel prope illud et pertrahatur linea  
circularis distinguens spacium  
inferius a superiori et vocetur  
illa linea f. g. et illa linea di  
vidatur in sex partes equales  
et notentur puncta divisionum  
ita quod cognoscantur et vocentur  
h. r. k. l. m. n. et recte ponatur  
quadrans in tabula plana  
et taliter figuratur cum clavis  
quod non moveatur de loco defacili  
tunc alia tabula coniungatur  
ei inaequali superficie in puncto  
c ita quod linea a c possit per  
trahi incontinuum et directum  
in alia tabula usus c. et tunc  
ponatur unius pes cum in puncto  
to a. et alius pes extendatur  
in linea a. extra quadrantem  
et queras punctum in linea a c  
extra quadrantem donec existes  
in puncto a. fiat mobilis et  
tenseat directe per puncta a h.  
**C**onsequenter queras punctum



in linea ac vsus a donec alius  
pes cum mobilis tuseat per  
puncta a i et ita restigatur  
pes cum et ita queratur ali  
punctus in data linea vsus a  
donec alius pes mobilis tuseat  
plineam l a b et sic fiat semp  
querendo punctum vsus a  
in linea a c donec s linee pro  
trahantur circumferenciales apuc  
to a ad sex puncta h r b l m  
n et iste linee erunt horarii  
quoniam p has accipiuntur  
hore drey artificialium. **C**on  
sequenter d d est decursore qui  
sic fit. **F**iat quedam cotinuitas  
in spacio inempto int lineas  
circuli in limbo infero c b et  
inter lineam superius que vo  
catur g n et in illa concantata  
situetur quedam tabula que  
currat et moueat in illa co  
cantate acinno ad fin illa  
g tabla habeat in longitu  
dine 23 gradus et si habet  
plus hoc erit debum esse clo  
ris et non de esse. **I**n latitu  
dine aute diuidat in quatuor  
ptes equales cum quibusda  
lineis circuli et quelibet qta  
mores inequales ptes et erunt  
omnes 12. **C**onsequenter

longitudo circuli diuidat in tres ptes  
equales plineam rāam ptractam p  
totam longitudinem eque distante  
ab extremis et sit extremitas circuli  
dextra p et sinistra r et linea media  
uocet q ita quod superius sit q et infe  
rius p. **T**unc sciendum est q ca spacia  
inferiora in latitudine circuli et ca  
superiora spā continebunt duas me  
ditates zodiaci cum signis et gradibz  
et inio graduum et sex spā inter  
media continebunt duas medietates  
anni cum mensibz et diebz et inio  
dierum que quidem due medietates  
anni respondent duabz medietatibz  
zodiaci nam in una medietate mo  
uetur sol p unam medietate zodiaci  
et p aliam et ita istis duabz medietatibz  
respondent sex inferiora spā  
et sex superiora. **C**onsequenter in  
piendum est ponere signa in tribz  
inferioribz spacijs et in tribz superioribz.  
**E**t pmo inapiendum est ponere in  
tribz lineis inferioribz nre lineas  
medias q vsus p et ponat linea  
media circuli sup punctum ali  
gradus in limbo et computentur  
q g d us et diuidus in limbo quia  
tanta declinatio solis in aucte et in  
fine q gradus et diuidi ponat  
vna pars rē et alia pars supra pūc  
tum a et ptractat vna linea rā

de hinc



occupans tā spacia inferiora et tā su-  
periora et ista spā rudent sibus sig.<sup>6</sup>  
inferius arietis et superius uirginis. **P**ostea a fine n. g. et dimidm compu-  
tentur 8. gradus et dimidm et ibi  
ponat regula sicut prius et protrahat  
linea in tribus inferioribz spacijs et  
in tribus superioribz et erunt duo spa-  
cia aliorum duor signorum. scilicet thauri  
et leonis quoniam illor erit eadem de-  
clinatio et tunc in fine cloris usus p-  
inter lineas iam proctas et neta  
illum finem erunt spā duor signor  
scilicet geminor et cancri. **C**onsequent  
fiat divisio alia in alia pte circuli  
scilicet ita quod primo dividantur spacia  
n. g. et dimidm inferius et aliud  
superius et in istis duobz spacijs scri-  
bantur duo signa pisces inferius et  
libra superius. **I**tem in duobz spacijs  
8. graduum et dimidm ponantur alia  
duo signa aquarius inferius et scor-  
pius superius postea in 2. spacijs re-  
manentibz in fine usus l. ponantur  
alia duo signa remanentia. scilicet cap-  
cornus inferius et sagittarius. **E**t  
quibet spacium decibus spacijs rü-  
dentibz signis dividat unum p-  
3 partes scdm per 20 ita quod gra-  
dus sciant inferius et unus g.  
dimi superius et superius gradum  
notia signor et erunt tā spacia

inferiora occupata et tā superiora  
et remanebunt 6. spacia inter-  
media in quibz scribantur 12.  
menses hoc aut fiat hoc mo.  
**V**ideatur in tabula in qua s.  
capicornus incipiat ianuarus  
et super gradum ponat regula  
et super punctum a et protra-  
hatur linea una. 2. spacia oc-  
cupando que sunt supra tā.  
spacia inferiora. **P**ostea videat  
in eadem tabula in qua gradu  
aquarii incipit februarus et  
super illum gradum ponatur  
unum caput regule et aliud  
caput super punctum a. pchatur  
alia linea occupando ista spā  
2. eadem et in spacio inempto  
inter lineas illas duas proct-  
tas pilla tā spacia scribatur  
ianuarus in superiori spacio  
illorum finem et in inferiori  
ponantur dies mensis ianuarii  
et in medio spacio menses dier.  
**V**nde videndum est si mensis  
habet 20. dies tunc dividatur  
in sex ptes equales et quilibet  
spacium dividat in 7. dies  
et 20 si vero mensis contineat  
21. diem tunc primo dividat  
spacium unius diei. scilicet festina  
com. p. p. in quatuor ventis et residui



spacium dividatur in sex spa  
et quilibet illor 6. m. 7. sicut p  
**C**onsequenter videatur in  
bulla in quo gradu piscium i  
cipit marcius et sup illum g  
dum et sup a ponat regula  
et ptrahatur linea sicut prius  
et erit spacium in quo scribet  
februarius qui solum 28 dies  
habet unde potest dividi in  
9. spacia equalia quor quilibet  
11 dies tenet. Postea videat  
in quo gradu arietis incipit  
aprilis et ponat regula sicut  
prius et erit spacium marci  
anni diebus et mto dies. Post  
tea fiat ita de omnibus alijs  
mensibz. Et sciendum quod  
december et novus debent se  
bi ita q vna medietas illor  
scribat inferius in medietate  
inferiori l alia medietas in  
medietate superiori ad signadu  
q in duabus medietatibz duor  
illorum mensium ascendit  
sol in zodiaco 1 m. 2. descendit b  
et sicut scribuntur menses  
impte inferiori arcus ita se  
bunt impte superiori. Et si q  
diarius est magne quantitatis  
tot sunt spacia sub mensibz  
quot sunt dies in mense ut

in linee continentes quinos dies vel  
6. vel 11. prostantur occupando spa  
ut melius scribant mti dies et dis  
tinguantur inter se et linee distig  
uentes dies non occupent nisi vnu  
spacium. Si ante quadrens non  
fuerit magne quantitatis ponatur  
vnu spacium p duabus vel tribus  
diebus scdm possibilitate quantitatis  
arcus et hoc de arcu fore dca sufficiat  
**hec tabula docet mti dies in mti mensibz**  
**mensium hoc est antiqua aliquor**

3c	1	dies	marci	pescis	16	12
3c	1	dies	aprilis	aries	11	21
3c	1	dies	mai	taurus	16	12
3c	1	dies	iunij	gemini	16	21
3c	1	dies	iulij	cancer	12	21
3c	1	dies	august	leo	12	0
3c	1	dies	septemb	virgo	12	21
3c	1	dies	octob	libra	12	12
3c	1	dies	novemb	scorpi	12	20
3c	1	dies	decemb	sagitta	17	12
3c	1	dies	ianuarij	capric	11	22
3c	1	dies	februarij	aquari	18	12

sit ptransitum et hoc ideo ut sciat  
primus status mti mensium  
in astrolabio et quadrante s hos  
gradus pñsitos. Consequenter  
fiat scala altimetra sicut patet i  
quadrante et fiat sic. Linea ab  
que est ab a usq ad forem si qdras



cursorum hāt vel ab a usq; ad b.  
 si non hēat cursorum diuidat in  
 duas ptes et in puncto medie di-  
 uisionis ponatur pes cum mi-  
 mobilis et alius pes extendat usq;  
 ad punctum iuxta a. in angulo  
 et tunc ille pes mobilis secundum lineam  
 in quo tetigerit punctum motu suo  
 signet duo puncta in lineis descen-  
 dentibus iuxta latera quadrantis  
 et a puncto b. si est cursor vel in cotac-  
 tu linee medie cum superiori commu-  
 nicali linea in limbo si non ē cur-  
 sor pōnantur due linee recte et iuxta  
 illas alie due occupantes duo spacia  
 et utraq; linea diuidat in 12 ptes  
 equales et protrahantur linee illas  
 diuisiones designantes et spacia  
 inter lineas centis pte intercepta du-  
 puncta et sciantur superius minus punctum  
 incipiendo a lateribus quadrantis  
 Deinde in puncto a ponatur da-  
 mus subtilis cum alligamus filum  
 descensu subtili in cuius extremitate  
 ponatur perpendicularium de plumbo  
 vel alterius rei ponderose et margari-  
 ta perforata moueatur super filum  
 de loco ad locum et erit completa  
 compositio quadrantis *De altitudine  
 solis inuenienda in hora omni per quadrantem*

**D**icto de compositioe quadrantis  
 dicē ē de utilitatibus et opacōibus

quadrantis que hūc penum  
 Si ergo scire velis altitudinem  
 solis in omni hora per quadrantem  
 pone punctum a quadrantis  
 versus solem et punctum b. c.  
 et dimitte radium solis trans-  
 ire perambo foramina duarum ta-  
 bularum perforatarum et vide  
 quoniam gradum ex gradibus in lim-  
 bo abscondat perpendicularium et re-  
 spice minus graduum superius  
 superius et minus graduum os-  
 tendet tibi altitudinem solis  
*Sequitur de gradu solis et die me-  
 lis inueniendo et primo per quadrantem*

**S**i uelis scire in quo gradu  
 signum sit sol per cursorem  
 respice in quo mense est et in  
 quo die illius mensis et  
 pone filum perpendicularium super illum  
 diem in cursorē et nota super quo  
 signum sub illo mense et super  
 quem gradum illius signi  
 cadit filum in illo signo et  
 in illo gradu erit sol *De gradu so-  
 lis inueniendo per tabulas quadrantis*

**S**i uelis scire in quo gradu  
 signum sit sol per tabulas  
 suas ad quadrantem vide in  
 quo die mensis es et in quo  
 mense anni Et scire debes  
 quod per sunt tabule prima ē



ad annum bisextilem. Secunda est  
ad annum primum post bissex-  
tum. Tercia est ad annum post  
bisextum. Quarta ad annum  
tertium post bisextum. Que  
ergo tabulam ad annum bisex-  
tilem et sic deinceps et intra  
bis septimam lineam tabule  
cum numero dier mensis in quo  
es ut si in quarto die es intra  
annum quarta si in quinto die es  
cum quinta et sic de aliis et mense  
non capite tabule inquirere  
mensem in quo es et descende  
sub illo mense directe in oppo-  
situm dierum cum quo menses et menses  
in angulo domini respiciente  
mensem cum quo intrasti per et me-  
sem in quo es ostendit signum  
et numerum graduum in quo est sol

*De declinatione solis in venetia*

**S**i uelis scire per quadrante  
declinationem in solis et  
que sit distantia eius ab æ-  
quinoctiali per arcum pone filum  
super principium arietis et librae  
et deinde pone gradum  
in quo est sol secundum artem iam  
dictam et a numero graduum in lim-  
bo super quem cadet perpendiculari-  
tum et computa quot sunt  
gradus in limbo inter primum

gradum et ultimum et tanta erit decli-  
natio solis *de declinatione solis in ve-*

**E**t si uelis idem *in uenetia per tabulam*  
per tabulam cum gradu solis iam  
inuenta inter primam lineam tabule decli-  
nationis quod querere singulum in quo  
est sol in superiori capite tabule et  
accipe edirecto numerum singulum cum quo  
intrasti declinationem solis et habebis  
soli declinationem distans addiem  
in quo accepisti gradum solis *de la-*  
*titudine regionis in uenetia per per*

**S**i autem vis scire latitudinem solis  
sue regionis et distantiam ce-  
leste ab æquinoctiali siue altitudinem  
quod idem est altitudinem solis accipe  
in meridie sole existentem principium  
arietis uel librae et illam altitudinem  
subtrahere de 90 gradibus et residuum  
erit latitudo regionis siue altitudo  
poli uel sic accipe altitudinem solis  
in meridie et de latitudine solis sub-  
trahatur solis declinatio eiusdem diei  
si sol est in singulis æquinoctialibus uel  
addatur si sol sit in singulis medio-  
nialibus et quod subtractionem uel ad-  
ditionem remanserit subtrahatur a 90  
gradibus et habes latitudinem re-  
gionis siue altitudinem uel sic  
accipe altitudinem aliamus stelle fixe  
notabilis uix polium quoniam est in ma-  
iori altitudine de nocte et altitudinem

*per quadrantem*



eiusdem stelle quando est in minori  
 altitudine in eadem nocte vel alia  
 et minor altitudo subtrahatur de  
 maiori et medietas differre addat  
 altitudinem minori et quod inde pue-  
 nit est altitudo poli sine regionis  
*Invenio hanc naturalem per quadrante.*  
*et primo per quadrante cum cursore*

*S*i autem vis scire horas diei  
 in omni regione diem regio-  
 nis sine altitudinem poli ut dic-  
 tum est in monte pessolono 22  
 gradus fere et paucius 23 gradum  
 et computa tot gradus in limbo qui  
 diantis incipiendo a late quadrati-  
 tis super quot infra sunt tabule  
 perforate et ibi in his ille terminabit  
 moue cursorem donec punctum  
 auctis cadat super ipso perpendicularo  
 directe et talis situs quadratis erit  
 in regione illa vel sic accipe alti-  
 tudinem solis in meridie et non mo-  
 ueas perpendicularum alicui in quo  
 cadet et moue cursum donec dies  
 in annis meridie accepisti altitudi-  
 nem cadat super perpendicularo et ille erit  
 situs cursoris petimus in illa regione  
*Cum ergo cursor fuit sic dispositus*  
 pone perpendicularum super diem annis  
 horam vis habere et trahere margan-  
 tam donec cadat super lineam con-  
 ferentialem ultimam que est finis

et hore post hoc dimitte radiu  
 fuisse putruque foramen et non  
 locum margante in hore quod  
 ipsa ostendit tibi horam diei  
 in quo es si cum cadat super  
 lineam puncti conferentialem  
 erit hora prima super sciam sciam  
 et sic deinceps *Invenio eiusdem*  
*hore per quadrante sine cursore*

*S*i autem idem vis habere per qua-  
 drantem sine cursore ac-  
 cipias in quibus tabulis quadratis  
 gradum solis et cum gradu  
 solis in tabula declinationis  
 accipe eius declinationem et eam  
 subtrahere de latitudine regio-  
 nis in qua es si fuit sol in  
 singulis septentrionalibus vel  
 adde si fuit sol in singulis  
 meridionalibus et quod post  
 subtractionem vel additionem re-  
 maneat tene et tot gradus  
 computa in limbo et altere qua-  
 drantis super quod infra sunt ta-  
 bule perforate et pone perpen-  
 diculum ubi terminat numerus et  
 moue margantam usque ad li-  
 nearum meridionalem et ille  
 erit finis margante ad talem  
 diem tunc punctum radii solis  
 fuisse pambus foramina et non  
 locum ubi cadit marganta et



habebis sicut prius de altitu-  
et primo rei accessibilibis inven-  
**Q**uoniam consequenter dicendum  
est de mensuratione et  
primo de mensuratione rei alti-  
tudinum. Si vis scire altitu-  
dinem altius rei accessibi-  
lis respice altitudinem rei p-  
rimo foramina vno oculo et  
accede ad rem vel recede a re in-  
tin donec perpendicularium cadat  
sup lineam mediam quadran-  
tis. r. sup. 2. gradus deinde  
accipe altitudinem oculi tui  
usq; ad plantam pedum et  
tin accipias retro te quanta est  
altitudo oculi tui ad rem r.  
no locum deinde mensura  
q sunt pedes i. notam et  
fundamentum. Si vis vel altius  
rei mensurare r. habes alti-  
tudinem eius. Si vis res no  
est in loco plano respice ali-  
punctum tunc mensuranda  
perpendiculari cadente sup linea  
a. b. que est in symistro latere  
quadrantis et no punctum  
et tunc non accipias altitu-  
dinem que est ab oculo tuo  
usq; ad rem sed illius altitu-  
dinis sic altitudo puncti noti

aria tunc quantitas est inter pedem  
tuum et rem mensuranda: tanta  
est altitudo apertio nro superius  
computando adde tunc altitudinem illi.  
altitudinem puncti noti aria et  
habes questum vel sic. Responde al-  
titudinis summitate rei p-  
foramina sicut prius et considera sup  
que locum quadrantis cadat pen-  
dulum et si stetit sup lat. m. de  
recte. l. in dextro latere sume min. in  
hie recte respiciendo sup quorum  
punctum cadat perpendicularium si aut  
occident sup latus m. de uerse per  
min. punctum m. de uerse deinde 100.  
et q. exierit post divisione sume de-  
inde mensura distantiam int te.  
r. tunc et quod fuerit in hac distan-  
cia multiplica p. 12. et productum di-  
vide p. min. punctum m. de uerse prius  
sumpte r. quod exierit sup illud  
adde quantitate tue altitudinis  
et illud quod remansit erit alti-  
tudo f. r. Item hoc fit sole lucente  
p. umbras sic. Responde donec sol  
fuerit in altitudine 21. graduum.  
tunc umbra amulibet rei est equa  
lis rei mensuraco umbra et habes  
altitudinem rei malis ante horis est  
proportio cuius rei ad rem sicut mea de  
hora est. proportio min. punctum m. de uerse



recte ad 12. vel si fuerint 6 puncta in  
 umbra rē que sunt medietas de 12.  
 erit tunc umbra medietas rei mal  
 titudine. Et sic de alijs. **S**ed ad hoc  
 quot scias omni hora accipe umbras  
 oportebat te mutare umbram rē  
 mīsam 12. **S**i autem vis ex um  
 bra uersa hē mīam punctorum umbr  
 recte ppunctos mīam umbrę vñ  
 diuide 12. et illud qd erit post diu  
 sionem erit mīs punctos umbrę  
 recte. **S**i vis inuenire umbras  
 vñas pectam diuide 12. p mīam  
 punctos umbrę recte erit tibi in  
 diuisione mīs punctos umbrę  
 vñas de turri inaccessibili inuenienda

**S**i autem tris fuerint **inaccessibilis**  
 inaccessibilis mensuranda vi  
 de summam eius p ambo fora  
 rum et respice mīam punctorum  
 umbrę recte sicut prius et pone sing  
 um d in loco in quo tuas in hora  
 consideramus et intellige quod  
 foramina debent esse valde stricta  
 p que debet transire radius visi  
 bilis ad rei altitudinis comprehensio  
 nem aliter quā cito est error. **C**on  
 sequenter elonges te a tri vel p mīq  
 ei scdm lineam rēam et iterum respi  
 ce altitudinem tris et quare mīam  
 punctos umbrę rē ad hunc situm

in quo loco stabis et pone sing  
 t in illo loco et mensura q  
 sunt pedes inter duo signa et  
 retine illud postea subtrahē  
 mīam minorem umbrę recte  
 de maiori et semetur differentia  
 et distancia inter dicta 2. d.  
 loca multiplicata per 12. et pro  
 ductum diuide p differentiam  
 prius acceptam et illi quod  
 erit addē quantitatem tuam  
 et quod remanebit erit alti  
 tudo tris. Quod si tu steteris  
 in valle et altitudinē turris  
 alicuius stantis in monte vo  
 lueris metiri. **C**onsidera  
 pmo altitudinem montis  
 p 2. stacones scdm formam  
 prius immediate dictam  
 dictum considera altitudinē  
 montis de altitudinē loci  
 aggregati simul et residuum  
 erit altitudo tris **de mensura**

**S**i autem in quadrato  
 non habeas quadrante  
 et velis mensurare altitudi  
 nem accipe unam vgam et  
 erigatur sup planam pen  
 diculater qui hanc notam  
 quantitatem et tunc pone ocu  
 lum tuum iuxta eam mouedo



caput huc illuc donec radus  
invisibilis trāseat p<sup>r</sup>imum  
virge et p<sup>r</sup>imum ptem al  
titudinis t<sup>r</sup>is deinde confida  
est inter locum sup<sup>r</sup> est ocul<sup>o</sup>  
in hora consideramus et int<sup>r</sup>  
inferiore ptem altitudinis  
rei et ista multiplicat p<sup>r</sup>anti  
tatem altitudinis v<sup>r</sup>ge et to  
tum illud pductum divide  
p<sup>r</sup> distantiam int<sup>r</sup> oculum et  
virgam et exibat in n<sup>o</sup> de  
note quocies q<sup>r</sup>antitatis alti  
tudinis rei. **I**tem aliter id  
ipm<sup>o</sup> s<sup>c</sup> p<sup>r</sup>imum vmbas cū  
cū aliqua res cuius altitu  
dinem volueris cognoscere  
vmbam fecit sup<sup>r</sup> planum  
ocupe virgam erectam pen  
diculante sup<sup>r</sup> planū p<sup>r</sup> t<sup>r</sup>  
vmbre rei mensurande ita  
quo una pars virge cadat in  
vmbra et alia pars extra vmb  
ram i<sup>n</sup> n<sup>o</sup> locum i<sup>n</sup> virga ubi  
umbra incipit t<sup>r</sup>agere v<sup>r</sup>gam  
i<sup>n</sup> p<sup>r</sup> q<sup>r</sup>antitate virge que ē int<sup>r</sup>  
tactum vmbre i<sup>n</sup> planū mul  
tiplicet<sup>r</sup> q<sup>r</sup>antitas totius vmb<sup>r</sup>  
que int<sup>r</sup> inferiore ptem rei  
mensurade i<sup>n</sup> omni vmbre i<sup>n</sup>  
pductum divide p<sup>r</sup> q<sup>r</sup>antitate

vmb<sup>r</sup> que ē int<sup>r</sup> contactū v<sup>r</sup>ge i<sup>n</sup> v<sup>r</sup>ge  
et exibat altitudo rei mensurande  
**De altitudine t<sup>r</sup>is p<sup>r</sup>speculū i<sup>n</sup>venire**  
**I**tem aliter satis curialiter ponat<sup>r</sup>  
speculū in plano i<sup>n</sup> procede huc illuc  
donec videas altitudinē rei i<sup>n</sup> p<sup>r</sup>altitu  
dinē oculi tū aplano multiplicet<sup>r</sup>  
q<sup>r</sup>antitas que est int<sup>r</sup> inferiore altitu  
dinis ptem et speculū et pductū  
divide p<sup>r</sup> distantia inter pedem  
tū et speculū et exibat altitudo  
rei mensurade **De mensurade pla  
ne que est planimetra h<sup>c</sup> 2 p<sup>r</sup>**  
tes p<sup>r</sup>ima est de arte mensuradi pla  
num in longum tū s<sup>c</sup>da in longū  
et latum. **D**e p<sup>r</sup>imo ig<sup>r</sup> p<sup>r</sup>ius dicen  
dum **C**um volueris mensurare  
longitudinē ala<sup>r</sup> plani cū q<sup>r</sup>ante  
sta in vno termino plani et respice  
altū tū plani p<sup>r</sup>forma ambo te  
nendo commun quadrantis in quo  
est clavis cū filum armetit<sup>r</sup> i<sup>n</sup> x<sup>o</sup>  
oculum et comū quadrantis p<sup>r</sup> que  
intrat tabula cursoris v<sup>r</sup>sus planū  
mensuradum tūc p<sup>r</sup>speculo t<sup>r</sup>io plani  
mensuradi accipiat<sup>r</sup> n<sup>o</sup>is punctos  
vmbre recte i<sup>n</sup> p<sup>r</sup> 12 multiplicet<sup>r</sup> q<sup>r</sup>  
titas ab oculo tuo usq<sup>r</sup> ad pedem  
et productū divide p<sup>r</sup> n<sup>o</sup>is p<sup>r</sup>uctor  
vmbre recte i<sup>n</sup> exibat q<sup>r</sup>antitas longi



tudinis plani

**U**el sit sine quadante erigat vga  
vna perpendiculari in vno fio  
plani tunc vel aque i ca exempli vo  
cetur planum b c et virga erecta a  
b et virge ab insulat alia vga ca  
distanter plano constitues cum  
virga a b angulum rectum et sit  
virga c d postea iuxta virga erecta  
ponat oculi tuis et respiciat alic  
tuis plani mensurandi et vocet punct  
virga c d p q u e t u l i t r a d i u s i b i l i s  
i sic ille punctus in linea vga c d punct  
d p q u e t u l i t r a d i u s d e m d e p q u i t a t e  
c d m u l t i p l i c a q u i t a t e a b e t p o n t  
tum dunde ac et c b exibit longi  
tudo plani quesita. **D**em d e s i t p  
speculum ut intelligat superior fi  
gura iacens in plano sicut prius et  
iacens i iaces intelligat erecta et  
linea que ibi significabit altitudi  
nem in significabit plani latitu  
dine i reliqua que prius significavit  
planum sit linea perpendiculari in istas  
longitudi in plano in q debet poni  
speculum erectum super vnu lat<sup>us</sup> ei i tu  
stabis ut speculum i tra plani men  
surandi i sic de aliis

**S**i aut vis mensurare planum in  
longum i latum tunc planum aut  
erit curvum aut angulare. **S**i curvum

medietas diamet<sup>r</sup> ducat i me  
dietate circumferentie i productum  
dabit aitem totius circumferentie  
circuli quantitas circumferentie h<sup>ic</sup> sit  
impletur diamet<sup>r</sup> et addat<sup>r</sup> ei  
septima pars i productum dabit  
quantitatem circumferentie. **S**i aut  
fuerit superficies tangula tunc  
si fuerit equilatera mensuretur  
sic dividat<sup>r</sup> vnu lat<sup>us</sup> tanguli  
in 2 ptes equales i apicem dis  
tingulum oppositum p<sup>er</sup>ha  
vna linea recta tunc linea sit  
ducta ducat i vna pte lat<sup>us</sup>  
dunli i habet quantitas tanguli  
**S**i aut tangul<sup>us</sup> h<sup>ic</sup> tantum duo  
lat<sup>us</sup> equales et tantum i egle  
dividat<sup>r</sup> illud in duo equalia et  
apicem dis p<sup>er</sup>ha<sup>t</sup> linea ad  
angulum oppositum et vna me  
dietas linee dunde ducat in  
linea p<sup>er</sup> tam ab angulo ad  
punctum dis et productum dabit  
aream. **S**i aut fuerit cum la  
terum i egle tunc ab angulo ad  
lat<sup>us</sup> opp<sup>os</sup>itum trahat<sup>r</sup> linea pen  
dicularis et illud lat<sup>us</sup> super  
quod cadit perpendicularis  
ducatur i illam perpendiculari  
et productum medietas dabit  
a ream eius. **S**i aut superficies



154.  
quadratum vis mensuræ duc  
vnum latus malter et pduc  
tum dabit aream quadrati.

Quod si quadranguli vis sup  
ficiæ metiri duot<sup>r</sup> vnius lat<sup>r</sup>  
minimus pductū dabit aream  
et<sup>r</sup> Quod si supficiæ pentago  
vis aream hęc si sit equaliū la  
terum vnu latus intersum du  
cat<sup>r</sup> pductum tuaro multi  
plicet<sup>r</sup> et asumma exerceat so  
trahat<sup>r</sup> qūctitas vnius latis i  
medietas totius erit area *le<sup>r</sup>*  
*de mensuracoe putei*

**D**ictum est de mensuranda  
res altitudine i planicie  
mūc depunctoz p fūditate i  
vasoz capacitate dicam<sup>r</sup> Si  
g<sup>r</sup> putei vis p fūditate metiri  
ab vno late putei i spūce cum  
qūdrante tū oppositi latoris  
in p fūdo putei i nocet<sup>r</sup> qū  
diamet<sup>r</sup> latitudis putei acci  
piat<sup>r</sup> hora cōsideracōis mīs  
pūctor<sup>r</sup> vbre mlate qūdrantis  
et multiplica qūctitate dia  
met<sup>r</sup> latitudis putei p 12. et  
diuide pūm pūctor<sup>r</sup> vmb<sup>r</sup>  
et erit p fūditas putei  
Si v<sup>r</sup> putei capacitate vis hęc  
paream putei inuenta ut sup

est dictum multiplicet<sup>r</sup> putei p fū  
ditas i pductū dat putei capacitate  
Si vō colūmne grossitudine vis i  
vestigare sumat<sup>r</sup> qūctitas latitudis  
colūmne et ducat<sup>r</sup> mīc et hęc bes  
aream p quam aream multiplicet<sup>r</sup>  
latus colūmne i pductū dabit ei<sup>r</sup>  
grossitudine. Si vō alicui<sup>r</sup> alic<sup>r</sup>  
modū rotundi vis hęc capacitate  
sumat<sup>r</sup> diamet<sup>r</sup> fundi modū et  
diamet<sup>r</sup> superior et equet<sup>r</sup> medie  
tate excessus maioris addita mo  
ri et inueniat<sup>r</sup> tūc area fundi ut  
dictum est dictum est de cūlo et  
videat<sup>r</sup> quod digitor<sup>r</sup> sit vel palmar<sup>r</sup>  
paream illam multiplicet<sup>r</sup> altitu  
do modū Quod si habuens aliq<sup>r</sup>  
mensurā pūat<sup>r</sup> vnius denari vel  
duoz tenens mēsurā mūm qūctita  
tis modū multiplicet<sup>r</sup> in mūm qū  
ctatis mensurę pūe i denoiacio  
ōndi quociēs mūm<sup>r</sup> uas continet<sup>r</sup>  
i modio i ita si pūm vas fūit  
mīs denari sciat<sup>r</sup> qū denariate in  
m fūit in modio. Si aut<sup>r</sup> alicui<sup>r</sup> do  
li capacitate vis hęc pūmo iuenias  
aream fundi doli pūis diamet<sup>r</sup>  
ut dcm est pūis postea sume longi  
tudine scdm mūm capacitate i pil  
lam longitudine multiplicet<sup>r</sup> area  
i denoiacio dabit qūctitate doli

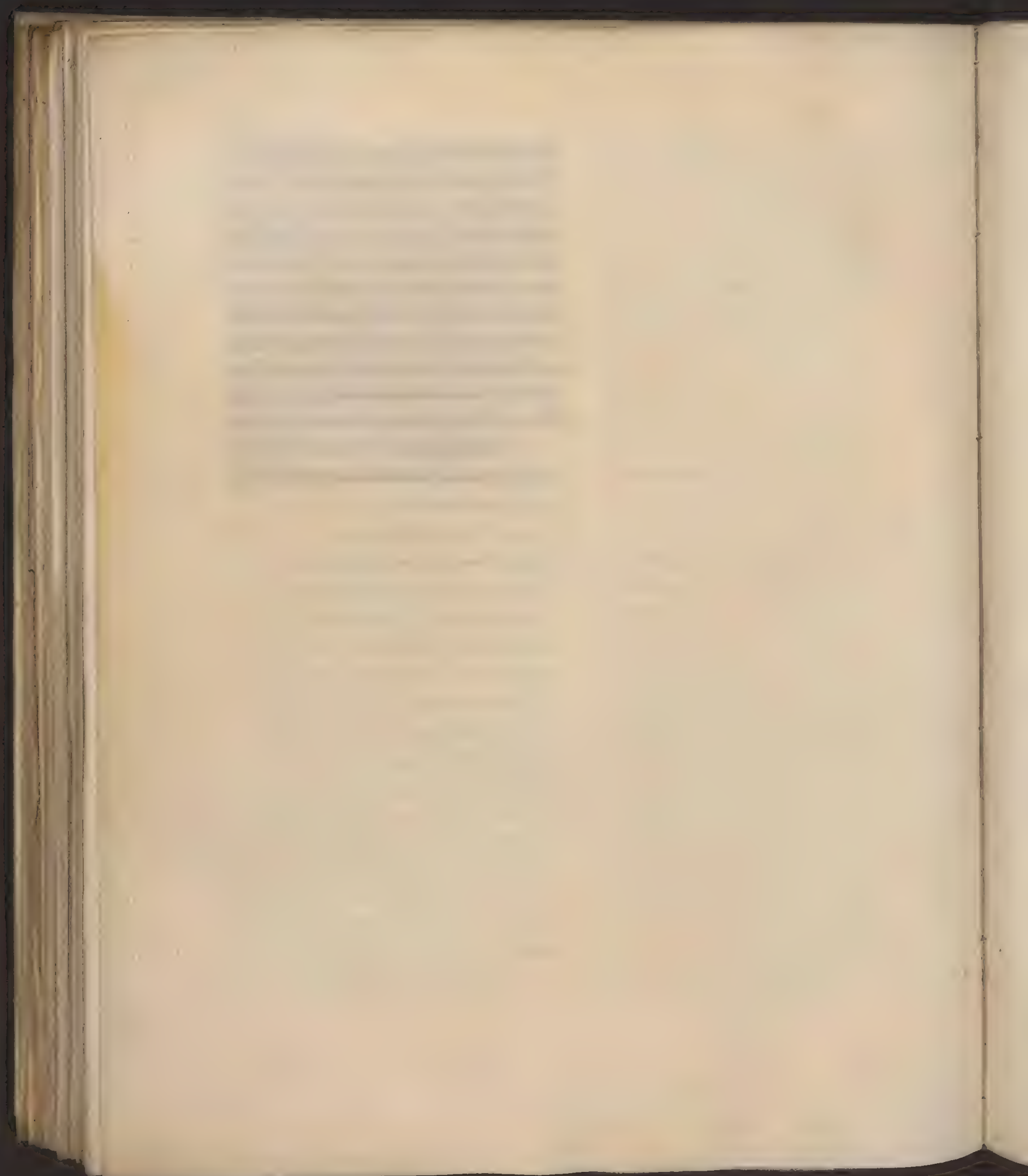


60  
Quod si hūens modū et scire velis  
quociēs dolum cōtineat modū su  
me ei' qūtatē p̄dicta et qūttas  
doli diuidat' p̄ qūttatē doli deno  
mīacō dabit quociēs modus cōti  
netur ī dolo q si modus fuit vni'  
nūm surate vni' sciet' q denaritate  
erunt ī dolo. Si aut' qdranguli  
valis capacitate nris lre sinuat' area  
finidi valis scd' artem supus dca  
que area multiplicet' p̄ altitudie  
et pductum dabit capacitate  
Explicat quadrans. p̄ man<sup>a</sup>. **D**

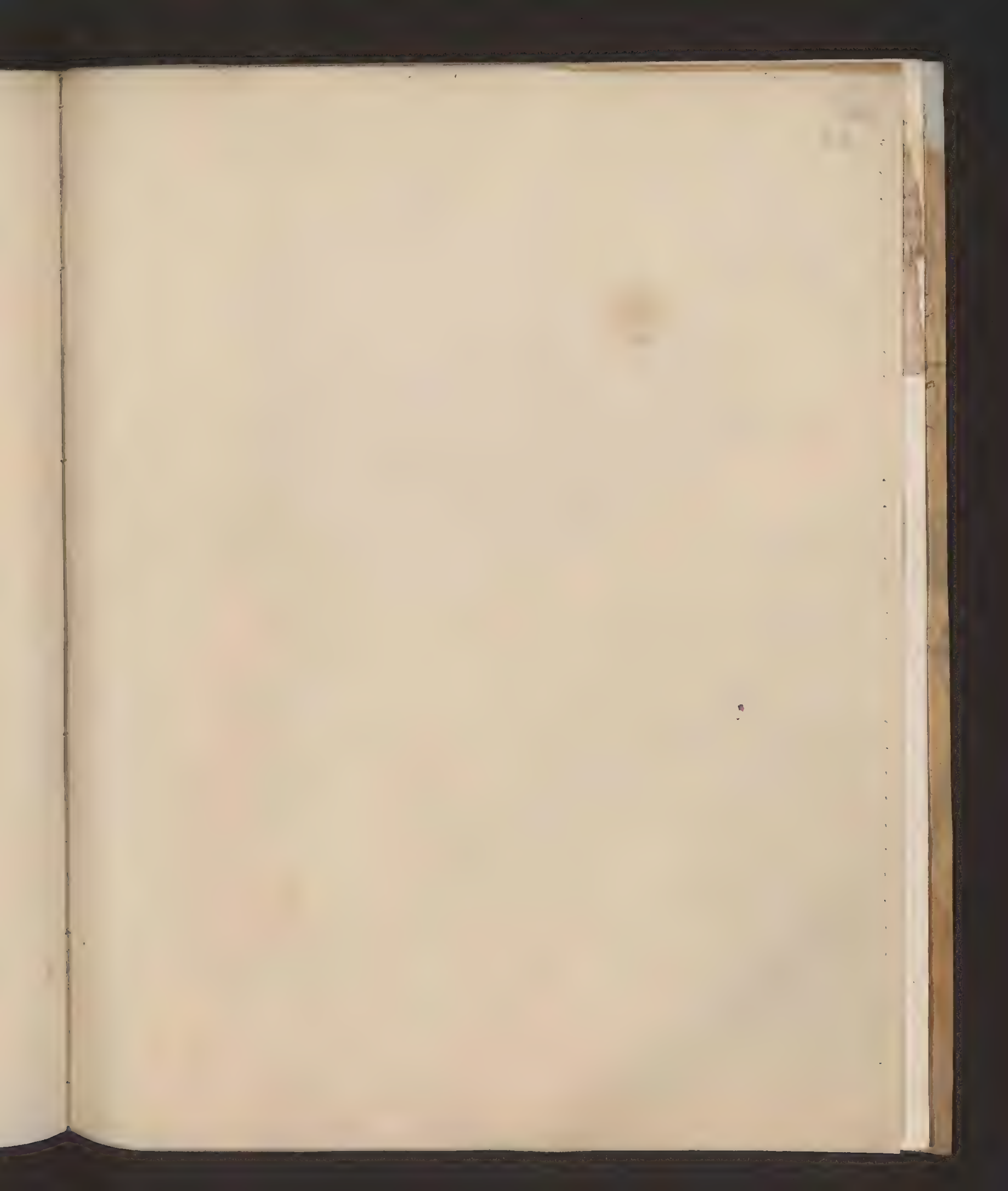




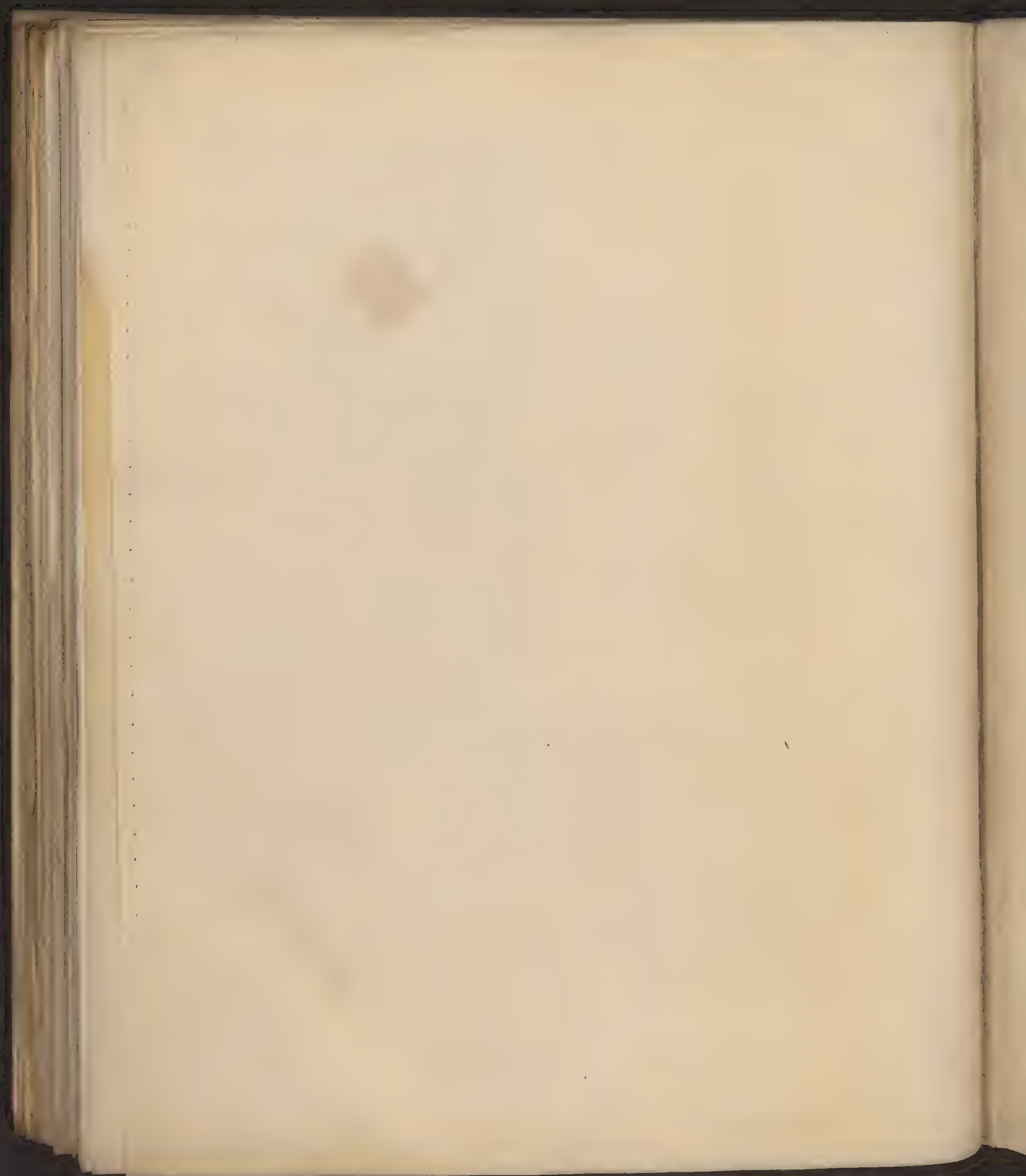




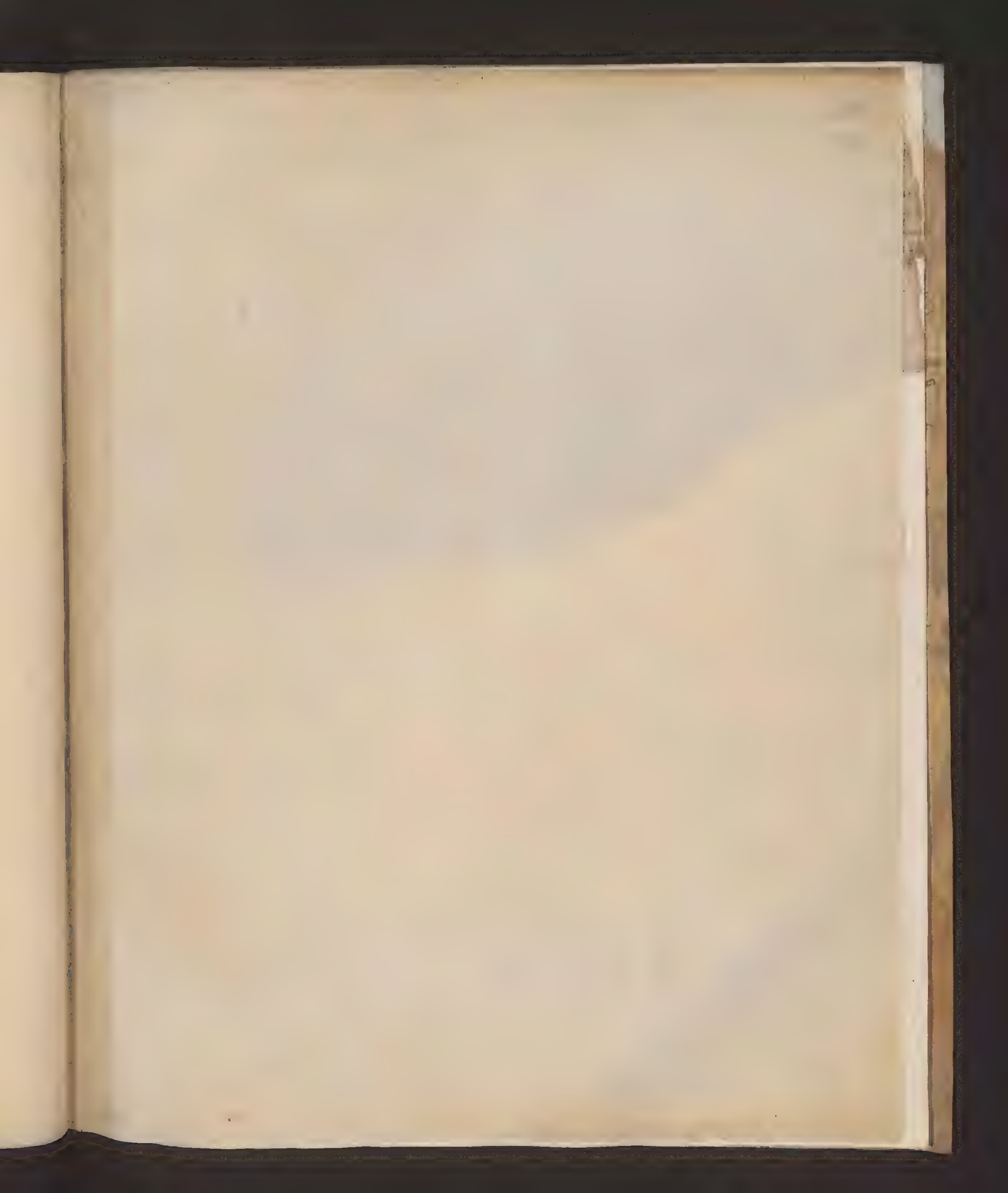




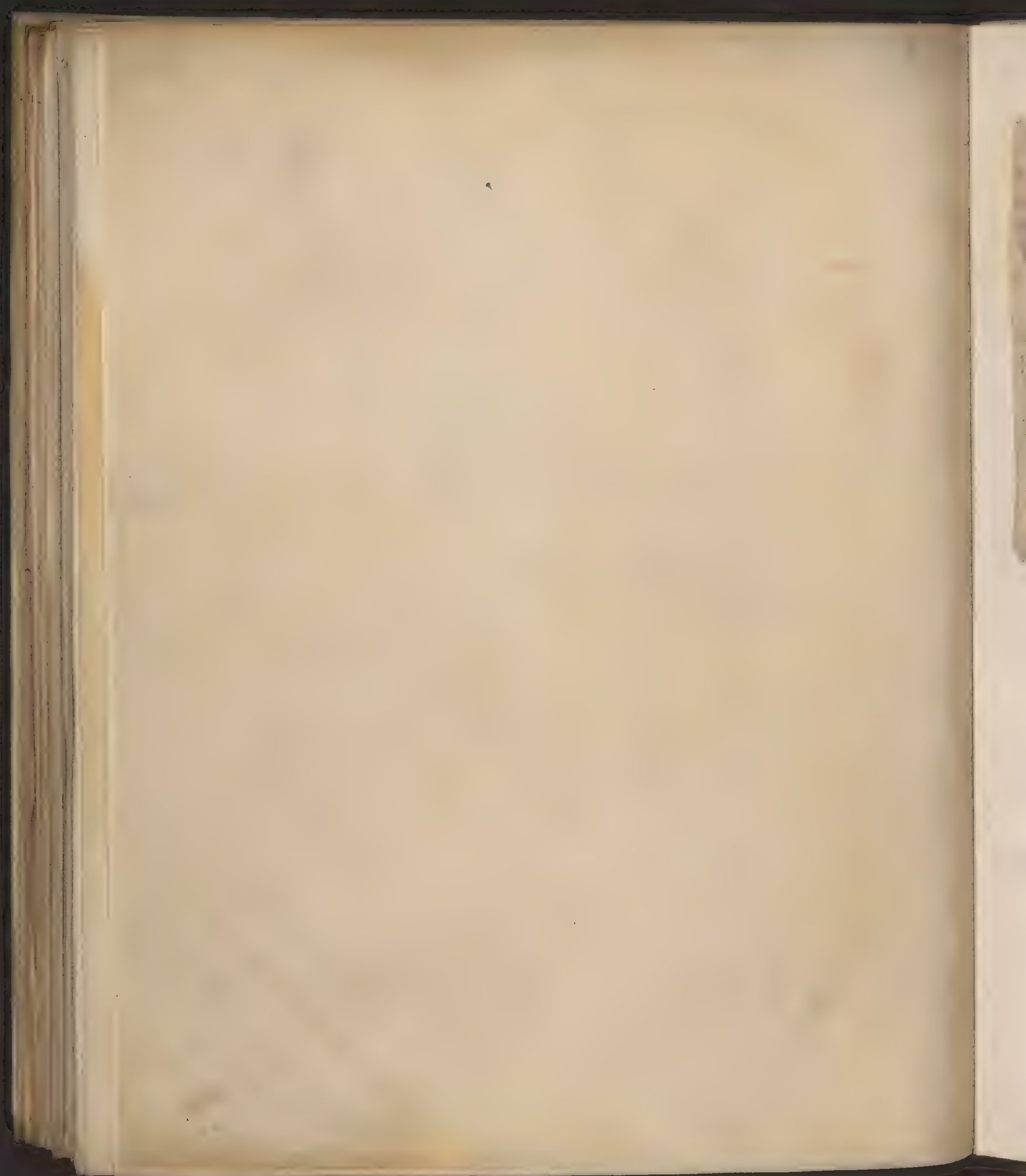














*[The manuscript page contains dense Latin text written in a Gothic script. The parchment is heavily stained and discolored, particularly along the right edge where it appears torn or damaged. The ink is dark brown/black. The text is arranged in approximately 18-20 horizontal lines across the page.]*



[illegible]







